



**Anlagen  
zu den  
Prüfungsordnungen  
der Bachelor- und  
Masterstudiengänge  
des Departments  
Maschinenbau**



## Inhaltsverzeichnis

|          |                                                                                        |           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Studienverlaufspläne .....</b>                                                      | <b>5</b>  |
| 1.1      | Studienverlaufspläne Bachelor .....                                                    | 6         |
| 1.1.1    | Studienverlaufsplan BSc. Maschinenbau .....                                            | 6         |
| 1.1.2    | Studienverlaufsplan BSc. Maschinenbau (dual).....                                      | 8         |
| 1.1.3    | Studienverlaufsplan BSc. International Project Engineering and Management (IPEM) ..... | 10        |
| 1.1.4    | Studienverlaufsplan BSc. Wirtschaftsingenieurwesen (bis 30.9.2013).....                | 12        |
| 1.1.5    | Studienverlaufsplan BSc. Wirtschaftsingenieurwesen (ab 1.10.2013).....                 | 14        |
| 1.1.6    | Studienverlaufsplan BSc. Fahrzeugbau.....                                              | 16        |
| 1.2      | Studienverlaufspläne Master .....                                                      | 18        |
| 1.2.1    | Studienverlaufsplan MSc. Maschinenbau .....                                            | 18        |
| 1.2.2    | Studienverlaufsplan MSc. International Project Engineering and Management (IPEM) ..... | 20        |
| 1.2.3    | Studienverlaufsplan MSc. Wirtschaftsingenieurwesen .....                               | 22        |
| 1.2.4    | Studienverlaufsplan MSc. Fahrzeugbau .....                                             | 24        |
| 1.2.5    | Studienverlaufsplan MSc. Materialwissenschaft & Werkstofftechnik .....                 | 26        |
| 1.2.5.1  | Studienverlaufsplan für Bachelor der Ingenieurwissenschaften .....                     | 26        |
| 1.2.5.2  | Studienverlaufsplan für Bachelor der Naturwissenschaften.....                          | 27        |
| 1.3      | Kataloge Bachelor .....                                                                | 28        |
| 1.3.1    | Katalog BSc-TEC .....                                                                  | 28        |
| 1.3.2    | Katalog BSc-NT .....                                                                   | 29        |
| 1.3.3    | Katalog BSc-WIW-BWL.....                                                               | 30        |
| 1.4      | Kataloge Master.....                                                                   | 31        |
| 1.4.1    | Katalog MSc-TEC .....                                                                  | 31        |
| 1.4.2    | Katalog MSc-FZB .....                                                                  | 35        |
| 1.4.3    | Katalog MSc-QES .....                                                                  | 36        |
| 1.4.4    | Katalog MSc-MAT .....                                                                  | 37        |
| 1.4.5    | Katalog MSc-FL.....                                                                    | 37        |
| 1.4.6    | Katalog MSc-INT.....                                                                   | 37        |
| 1.4.7    | Katalog MSc-WIW-BWL.....                                                               | 38        |
| 1.4.8    | Katalog MSc-WIW-BWL (Übergangsregelung).....                                           | 39        |
| 1.4.9    | Katalog MSc-MW&WT .....                                                                | 40        |
| 1.4.10   | Katalog MSc-IPEM.....                                                                  | 41        |
| <b>2</b> | <b>Studienpläne .....</b>                                                              | <b>43</b> |
| 2.1      | Studienpläne Bachelor .....                                                            | 43        |
| 2.1.1    | Studienplan BSc.-Maschinenbau.....                                                     | 43        |
| 2.1.2    | Studienplan BSc.-Maschinenbau (dual).....                                              | 44        |
| 2.1.3    | Studienplan BSc.-International Project Engineering and Management (IPEM).....          | 45        |
| 2.1.4    | Studienplan BSc.-Wirtschaftsingenieurwesen.....                                        | 46        |
| 2.1.5    | Studienplan BSc.-Fahrzeugbau .....                                                     | 47        |
| 2.2      | Studienpläne Master .....                                                              | 48        |
| 2.2.1    | Studienplan MSc.-Maschinenbau.....                                                     | 48        |
| 2.2.2    | Studienplan MSc.-International Project Engineering and Management (IPEM).....          | 49        |
| 2.2.3    | Studienplan MSc.-Wirtschaftsingenieurwesen.....                                        | 50        |
| 2.2.4    | Studienplan MSc.-Fahrzeugbau .....                                                     | 51        |
| 2.2.5    | Studienplan MSc.-Materialwissenschaft&Werkstofftechnik .....                           | 52        |
| <b>3</b> | <b>Anhang.....</b>                                                                     | <b>53</b> |
| 3.1      | Module und Zuordnungen .....                                                           | 53        |
| 3.1.1    | Module in den Bachelorstudiengängen .....                                              | 53        |
| 3.1.1.1  | Module in den Studienverlaufsplänen .....                                              | 53        |
| 3.1.1.2  | Module in den Katalogen .....                                                          | 54        |
| 3.1.2    | Module in den Masterstudiengängen.....                                                 | 55        |
| 3.1.2.1  | Module in den Studienverlaufsplänen .....                                              | 55        |
| 3.1.2.2  | Module in den Katalogen .....                                                          | 56        |
| 3.2      | Prüfungsorganisation .....                                                             | 57        |
| 3.3      | Prüfungstermine .....                                                                  | 58        |
| 3.4      | Liste der Veranstaltungen.....                                                         | 59        |



## 1 Studienverlaufspläne

In den Studienverlaufsplänen sind die zu belegenden Veranstaltungen mit der Zuordnung zu dem jeweiligen Semester zusammengefasst. Pflichtveranstaltungen sind mit den notwendigen Veranstaltungshinweisen namentlich aufgeführt. Wahlpflichtveranstaltungen sind in den verschiedenen referenzierten Katalogen zu finden.

Die folgende Darstellung zeigt die angebotenen Studiengänge mit den Abschlüssen Bachelor und Master und die jeweils zugehörigen Kataloge.

|                                                              | Kataloge |        |             |              |         |         |        |             |             |         |           |             |
|--------------------------------------------------------------|----------|--------|-------------|--------------|---------|---------|--------|-------------|-------------|---------|-----------|-------------|
|                                                              | BSc-TEC  | BSc-NT | BScW/WW-BWL | IPEM-Sprache | MSc-MAT | MSc-QES | MSc-FL | MScW/WW-BWL | MSc-WWW-INT | MSc-TEC | MSc-MW&NT | MSc-TEC-FZB |
| BSc. Maschinenbau                                            | x        | x      |             |              |         |         |        |             |             |         |           |             |
| BSc. Maschinenbau (dual)                                     | x        | x      |             |              |         |         |        |             |             |         |           |             |
| BSc. International Project Engineering and Management (IPEM) | x        |        |             |              |         |         |        |             |             |         |           |             |
| BSc. Wirtschaftsingenieurwesen                               | x        |        | x           |              |         |         |        |             |             |         |           |             |
| BSc. Fahrzeugbau                                             | x        | x      |             |              |         |         |        |             |             |         |           |             |
|                                                              |          |        |             |              |         |         |        |             |             |         |           |             |
| MSc. Maschinenbau                                            |          |        | x           | x            | x       | x       | x      |             |             | x       |           |             |
| MSc. International Project Engineering and Management (IPEM) |          |        |             | x            |         |         |        | x           |             | x       |           |             |
| MSc. Wirtschaftsingenieurwesen                               |          |        |             |              |         |         | x      | x           | x           | x       |           |             |
| MSc. Fahrzeugbau                                             |          |        | x           | x            |         |         |        |             |             |         |           | x           |
| MSc. Materialwissenschaft & Werkstofftechnik                 |          |        | x           | x            |         | x       |        |             |             | x       | x         |             |
|                                                              |          |        |             |              |         |         |        |             |             |         |           |             |

In allen folgenden Aufstellungen sind „POS-Nummern“ aufgeführt. Die „POS-Nummern“ sind die Referenznummern des Prüfungsverwaltungsprogramms (HIS-POS). Diese Nummern sind bei der Online-Anmeldung notwendig. Die in LSF aufgeführten 10-stelligen Vorlesungsnummern für Veranstaltungen des FB11 ergeben sich aus 1110 für die ersten 4 Stellen und der POS-Nummer für die letzten 6 Stellen

### 1.1.1 Studienverlaufsplan BSc. Maschinenbau

| BSc. Maschinenbau (2010)                                              |  | SWS    | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung |         |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------|--|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|--|
| Modulelement                                                          |  | POS-Nr |         |         | 1. Sem. |         |         | 2. Sem. |         |         | 3. Sem. |         |         | 4. Sem. |         |         | 5. Sem. |         |         | 6. Sem. |  |  |
| <b>Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen</b> <b>701000</b>   |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Modul P1: Mathematik A                                                |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Analysis I und lineare Algebra                                        |  | 700310 | 7       | 8,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Modul P2: Mathematik B                                                |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Analysis II und gewöhnl. Differentialgl.                              |  | 700320 |         |         |         | 6       | 8,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Modul P3: Mathematik C                                                |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Vektoranalysis u. part. Differentialgl.                               |  | 700330 |         |         |         |         |         |         | 5       | 6,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Modul P4: Naturwissenschaften für Maschinenbau                        |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Chemie für Maschinenbau                                               |  | 700730 | 3       | 4,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Physik für Maschinenbau                                               |  | 700725 |         |         |         | 3       | 4,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Modul P5: Informatik                                                  |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Einführung in die Informatik I                                        |  | 700685 | 3       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Einführung in die Informatik II                                       |  | 700690 |         |         |         | 2       | 2,0     | LN      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| <b>Summe (29SWS, 35 ECTS)</b>                                         |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| <b>Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen</b> <b>702000</b>            |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Modul P6: Technische Mechanik A                                       |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Statik                                                                |  | 700420 | 4       | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Modul P7: Technische Mechanik B                                       |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Elastostatik                                                          |  | 700430 |         |         |         | 4       | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Modul P8: Technische Mechanik C                                       |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Dynamik                                                               |  | 700440 |         |         |         |         |         |         | 4       | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Modul P9: Numerische Verfahren                                        |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Numerische Methoden und FEM                                           |  | 700340 |         |         |         |         |         |         |         |         | 4       | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Modul P10: Technische Thermodynamik                                   |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Technische Thermodynamik I                                            |  | 700610 |         |         |         |         |         |         |         |         | 4       | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Modul P11: Strömungslehre                                             |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Strömungslehre                                                        |  | 700590 |         |         |         |         |         |         |         |         | 4       | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Modul P12: Elektrotechnik <sup>5</sup>                                |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Einführung in die Elektrotechnik                                      |  | 700745 |         |         |         |         |         |         | 4       | 5,0     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Vertiefung der Elektrotechnik                                         |  | 700750 |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Modul P13: Mess- und Regelungstechnik                                 |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Mess- und Regelungstechnik                                            |  | 710550 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 4       | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |  |  |
| Modul P14: Labore                                                     |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Messtechniklabor                                                      |  | 710100 |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 2,0     | LN      |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Maschinenlabor                                                        |  | 710300 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 2,0     | LN      |         |         |         |         |  |  |
| Modul P15: Werkstofftechnik                                           |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Werkstofftechnik I                                                    |  | 700630 | 3       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Werkstofftechnik II                                                   |  | 700640 |         |         |         | 2       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Werkstofftechnik-Praktikum                                            |  | 700650 |         |         |         | 4       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Modul W3: Wahlmodul Maschinendynamik/Wärmeübertragung                 |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Maschinendynamik                                                      |  | 710700 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 4       | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |  |  |
| oder Wärmeübertragung                                                 |  | 740110 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| <b>Summe (51SWS, 61 ECTS)</b>                                         |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| <b>Ingenieuranwendungen</b> <b>703000</b>                             |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Modul P16: Technische Darstellung                                     |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Technische Darstellung                                                |  | 700485 | 5       | 5,0     | LN      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Modul P17: Konstruktion                                               |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Maschinenelemente I                                                   |  | 700510 |         |         |         | 2       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Maschinenelemente IIA                                                 |  | 700525 |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Maschinenelemente IIB                                                 |  | 700526 |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Rechnerunterstütztes Konstruieren I                                   |  | 700560 |         |         |         | 1       | 1,0     | LN      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Rechnerunterstütztes Konstruieren II                                  |  | 700570 |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | LN      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Modul P18: Fertigungstechnik und Produktentwicklung                   |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Trenntechnik und Urformen                                             |  | 750200 |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Füge- und Umformtechnik                                               |  | 750300 |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Produktentwicklung I / Konstruktionstechnik I (PE I)                  |  | 720100 |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| <b>Summe (20SWS, 27 ECTS)</b>                                         |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| <b>Vertiefung</b> <b>704000</b>                                       |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Modul P19: Kraft- und Arbeitsmaschinen                                |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Turbomaschinen und Antriebe                                           |  | 760100 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |  |  |
| Verbrennungskraftmaschinen I                                          |  | 760300 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |  |  |
| Elektrische Maschinen und Antriebe                                    |  | 790101 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 4       | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |  |  |
| Modul W1: Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC <sup>1,2,4</sup> |  | 704100 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
|                                                                       |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Modul W2: Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC <sup>1,2,4</sup> |  | 704200 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | MSP     |         |  |  |
|                                                                       |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | MSP     |         |  |  |
| <b>Summe (16SWS, 23 ECTS)</b>                                         |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |

|                                                                               |        |               |      |     |    |      |     |    |      |   |    |      |   |    |      |   |   |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|------|-----|----|------|-----|----|------|---|----|------|---|----|------|---|---|------|-----|
| <b>Fachübergreifende nichttechnische Fächer</b>                               |        | <b>705000</b> |      |     |    |      |     |    |      |   |    |      |   |    |      |   |   |      |     |
| <b>Modul P20: Arbeitswissenschaft</b>                                         |        |               |      |     |    |      |     |    |      |   |    |      |   |    |      |   |   |      |     |
| Grundlagen der Arbeitswissenschaft                                            | 750110 |               |      |     |    |      |     |    |      |   |    |      |   |    |      |   | 2 | 3,0  | SP1 |
| <b>Modul W4: nichttechnische Fächer</b>                                       |        |               |      |     |    |      |     |    |      |   |    |      |   |    |      |   |   |      |     |
| Modul aus Katalog BSc-NT <sup>1,2,4</sup>                                     | 705100 |               |      |     |    |      |     |    |      |   |    |      |   |    |      |   |   |      |     |
|                                                                               |        | 2             | 3,0  | MSP | 2  | 3,0  | MSP |    |      |   |    |      |   |    |      |   |   |      |     |
| <b>Summe (6SWS, 9 ECTS)</b>                                                   |        |               |      |     |    |      |     |    |      |   |    |      |   |    |      |   |   |      |     |
| <b>Projektarbeiten, Praktika</b>                                              |        | <b>708000</b> |      |     |    |      |     |    |      |   |    |      |   |    |      |   |   |      |     |
| <b>Planungs- und Entwicklungsprojekt</b><br>(mit Posterpräsentation)          | 708100 |               |      |     |    |      |     |    |      |   |    |      |   |    |      |   | 2 | 6,0  | LN  |
| <b>Fachpraktikum</b> (vorl.freie Zeit, 7 Wochen = 7 ECTS-CP)                  | 708500 |               |      |     |    |      |     |    |      |   |    |      |   |    |      |   |   |      | 7,0 |
| <b>Bachelor-Arbeit mit Abschlussvortrag</b> (360 h = 12 ECTS-CP) <sup>2</sup> | 8900   |               |      |     |    |      |     |    |      |   |    |      |   |    |      |   |   |      | 12  |
| <b>(25 ECTS)</b>                                                              |        |               |      |     |    |      |     |    |      |   |    |      |   |    |      |   |   |      |     |
| <b>Summe SWS/Summe ECTS-CP/Anzahl Prüfungen</b>                               |        | 27            | 31,0 | 6   | 26 | 32,0 | 7   | 23 | 31,0 | 6 | 20 | 29,0 | 5 | 22 | 29,0 | 6 | 6 | 28,0 | 2   |
| <b>Gesamt: SWS / Gesamt ECTS-CP / Anzahl Prüfungen</b>                        |        | 124           | /    | 180 | /  | 32   |     |    |      |   |    |      |   |    |      |   |   |      |     |

SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig

LN – Leistungsnachweis

SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig

MP – Mündliche Prüfung

MSP - die Prüfungsform (mündlich oder schriftlich) ist in den jeweiligen Katalogen angegeben

Zuzüglich 8 Wochen Grundpraktikum vor Aufnahme des Studiums

<sup>1</sup> Eine andere Stundenaufteilung auf die Semester ist möglich.<sup>2</sup> Der persönliche Studienplan muss durch einen Hochschullehrer unterschrieben und bei Anmeldung zur Prüfung dem Prüfungsamt vorgelegt werden<sup>4</sup> Es werden maximal 6 ECTS-CPs gewertet.<sup>5</sup> ist ab WS 2013/14 als Modulprüfung "Elektrotechnik für MB" (700740) abzulegen

zugehörige Kataloge:

Katalog BSc-TEC

Katalog BSc-NT

## Studienverlaufsplan BSc. Maschinenbau (dual)

| BSc. Maschinenbau (dual 2010)                                         |  |        | SWS     | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung |         |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------|--|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|--|
| Modulelement                                                          |  | POS-Nr | 1. Sem. |         |         | 2. Sem. |         |         | 3. Sem. |         |         | 4. Sem. |         |         | 5. Sem. |         |         | 6. Sem. |         |         | 7. Sem. |  |  |
| Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen                        |  |        | 701000  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Modul P1: Mathematik A                                                |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Analysis I und lineare Algebra                                        |  | 700310 | 7       | 8,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Modul P2: Mathematik B                                                |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Analysis II und gewöhnl. Differentialgl.                              |  | 700320 |         |         |         | 6       | 8,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Modul P3: Mathematik C                                                |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Vektoranalysis u. part. Differentialgl.                               |  | 700330 |         |         |         |         |         |         | 5       | 6,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Modul P4: Naturwissenschaften für Maschinenbau                        |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Chemie für Maschinenbau                                               |  | 700730 | 3       | 4,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Physik für Maschinenbau                                               |  | 700725 |         |         |         | 3       | 4,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Modul P5: Informatik                                                  |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Einführung in die Informatik I                                        |  | 700685 |         |         |         |         |         |         | 3       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Einführung in die Informatik II                                       |  | 700690 |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 2,0     | LN      |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Summe (29SWS, 35 ECTS)                                                |  |        | 702000  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen                                 |  |        | 702000  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Modul P6: Technische Mechanik A                                       |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Statik                                                                |  | 700420 | 4       | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Modul P7: Technische Mechanik B                                       |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Elastostatik                                                          |  | 700430 |         |         |         | 4       | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Modul P8: Technische Mechanik C                                       |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Dynamik                                                               |  | 700440 |         |         |         |         |         |         | 4       | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Modul P9: Numerische Verfahren                                        |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Numerische Methoden und FEM                                           |  | 700340 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 4       | 5,0     | SP2     |         |         |  |  |
| Modul P10: Technische Thermodynamik                                   |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Technische Thermodynamik I                                            |  | 700610 |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 4       | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Modul P11: Strömungslehre                                             |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Strömungslehre                                                        |  | 700590 |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 4       | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Modul P12: Elektrotechnik <sup>5</sup>                                |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Einführung in die Elektrotechnik                                      |  | 700745 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 4       | 5,0     |         |         |         |         |         |  |  |
| Vertiefung der Elektrotechnik                                         |  | 700750 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | SP2     |         |  |  |
| Modul P13: Mess- und Regelungstechnik                                 |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Mess- und Regelungstechnik                                            |  | 710550 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 4       | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |  |  |
| Modul P14: Labore                                                     |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Messtechniklabor                                                      |  | 710100 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 2,0     | LN      |         |  |  |
| Maschinenlabor                                                        |  | 710300 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 2,0     | LN      |         |         |         |         |  |  |
| Modul P15: Werkstofftechnik                                           |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Werkstofftechnik I                                                    |  | 700630 |         |         |         |         |         |         | 3       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Werkstofftechnik II                                                   |  | 700640 |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Werkstofftechnik-Praktikum                                            |  | 700650 |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 4       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Modul W3: Wahlmodul Maschinendynamik/Wärmeübertragung                 |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Maschinendynamik                                                      |  | 710700 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 4       | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |  |  |
| oder Wärmeübertragung                                                 |  | 740110 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Summe (51SWS, 61 ECTS)                                                |  |        | 703000  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Ingenieur Anwendungen                                                 |  |        | 703000  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Modul P16: Technische Darstellung                                     |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Technische Darstellung                                                |  | 700485 | 5       | 5,0     | LN      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Modul P17: Konstruktion                                               |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Maschinenelemente I                                                   |  | 700510 |         |         |         | 2       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Maschinenelemente IIA                                                 |  | 700525 |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Maschinenelemente IIB                                                 |  | 700526 |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Rechnerunterstütztes Konstruieren I *                                 |  | 700560 |         |         |         | 1       | 1,0     | LN      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Rechnerunterstütztes Konstruieren II *                                |  | 700570 |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | LN      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Modul P18: Fertigungstechnik und Produktentwicklung                   |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Trenntechnik und Urformen                                             |  | 750200 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |  |  |
| Füge- und Umformtechnik                                               |  | 750300 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | SP1     |         |  |  |
| Produktentwicklung I / Konstruktionstechnik I (PE I)                  |  | 720100 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |  |  |
| Summe (20SWS, 27 ECTS)                                                |  |        | 704000  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Vertiefung                                                            |  |        | 704000  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Modul P19: Kraft- und Arbeitsmaschinen                                |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Einführung in die Strömungsmaschinen                                  |  | 760100 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |  |  |
| Verbrennungskraftmaschinen I                                          |  | 760300 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |  |  |
| Elektrische Maschinen und Antriebe                                    |  | 790101 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 4       | 5,0     | SP2     |  |  |
| Modul W1: Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC <sup>1,2,4</sup> |  |        | 704100  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| Modul W2: Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC <sup>1,2,4</sup> |  |        | 704200  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | MSF     |  |  |
| Summe (16SWS, 23 ECTS)                                                |  |        | 704200  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
|                                                                       |  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 3       | MSF     |  |  |



SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig                      LN – Leistungsnachweis  
SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig                      MP – Mündliche Prüfung

MSP - die Prüfungsform (mündlich oder schriftlich) ist in den jeweiligen Katalogen angegeben

\* Modulelement wird in der betrieblichen Ausbildung absolviert

Zuzüglich 8 Wochen Grundpraktikum vor Aufnahme des Studiums

<sup>1</sup> Eine andere Stundenaufteilung auf die Semester ist möglich.

<sup>2</sup> Der persönliche Studienplan muss durch einen Hochschullehrer unterschrieben und bei Anmeldung zur Prüfung dem Prüfungsamt vorgelegt werden

<sup>3</sup> Es werden maximal 6 ECTS-CPs gewertet.

<sup>5</sup> ist ab WS 2013/14 als Modulprüfung "Elektrotechnik für MB" (700740) abzulegen

Katalog BSc-NT

| BSc. International Project Engineering and Management (IPEM)<br>(2010) |         | SWS           | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung |
|------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Modulelement                                                           | POS-Nr. | 1. Sem.       |         |         | 2. Sem. |         |         | 3. Sem. |         |         | 4. Sem. |         |         | 5. Sem. |         |         | 6. Sem. |         |         |
| <b>Allgemeine mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen</b>       |         | <b>701000</b> |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul P1: Mathematik A</b>                                          |         |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Analysis I und lineare Algebra                                         | 700310  | 7             | 8,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul P2: Mathematik B</b>                                          |         |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Analysis II und gewöhnl. Differentialgl.                               | 700320  |               |         |         | 6       | 8,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul P3: Mathematik C</b>                                          |         |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Vektoranalysis u. part. Differentialgl.                                | 700330  |               |         |         |         |         |         | 5       | 6,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul P4: Naturwissenschaften für IPEM</b>                          |         |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Chemie für Maschinenbau                                                | 700730  | 3             | 4,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul P5: Informatik</b>                                            |         |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Einführung in die Informatik I                                         | 700685  | 3             | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Einführung in die Informatik II                                        | 700690  |               |         |         | 2       | 2,0     | LN      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Summe (26SWS, 31 ECTS)</b>                                          |         |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen</b>                           |         | <b>702000</b> |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul P6: Technische Mechanik A</b>                                 |         |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Statik                                                                 | 700420  | 4             | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul P7: Technische Mechanik B</b>                                 |         |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Elastostatik                                                           | 700430  |               |         |         | 4       | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul P8: Technische Mechanik C</b>                                 |         |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Dynamik                                                                | 700440  |               |         |         |         |         |         | 4       | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul P12: Elektrotechnik</b>                                       |         |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Einführung in die Elektrotechnik                                       | 700745  |               |         |         |         |         |         | 4       | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul P10: Fluid- und Thermodynamik</b>                             |         |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Einführung in die Fluid- und Thermodynamik                             | 700625  |               |         |         |         |         |         |         |         |         | 4       | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul P13: Mess- und Regelungstechnik</b>                           |         |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Regelungstechnik                                                       | 710550  |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 4       | 5,0     | SP2     |         |         |         |
| <b>Modul P14: Labore</b>                                               |         |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Messtechniklabor                                                       | 710100  |               |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 2,0     | LN      |         |         |         |         |         |         |
| Maschinenlabor                                                         | 710300  |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 2,0     | LN      |         |         |         |
| <b>Modul P15: Werkstofftechnik</b>                                     |         |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Werkstofftechnik I                                                     | 700630  | 3             | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Werkstofftechnik II                                                    | 700640  |               |         |         | 2       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Werkstofftechnik-Basispraktikum                                        | 700652  |               |         |         | 2       | 2,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Summe (35SWS, 42 ECTS)</b>                                          |         |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Ingenieur Anwendungen</b>                                           |         | <b>703000</b> |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul P16: Technische Darstellung</b>                               |         |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Einführung in die technische Darstellung                               | 700480  | 3             | 3,0     | LN      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul P17: Konstruktion</b>                                         |         |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Maschinenelemente I                                                    | 700510  |               |         |         | 2       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Maschinenelemente IIA                                                  | 700525  |               |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Maschinenelemente IIB                                                  | 700526  |               |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Rechnerunterstütztes Konstruieren I                                    | 700560  |               |         |         | 1       | 1,0     | LN      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul P18: Fertigungstechnik und Produktentwicklung</b>             |         |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Trenntechnik und Urformen                                              | 750200  |               |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Füge- und Umformtechnik                                                | 750300  |               |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |
| #Engineering Design I                                                  | 729110  |               |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul P21: Produktion</b>                                           |         |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Vertiefung IPEM                                                        |  | 704000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Modul P28: Project Management Competencies                             |  | 704100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| #Präsentationstechniken und Rhetorik                                   |  | 775211 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| # Project Documentation                                                |  | 775020 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Modul P29a: Le français des projets internationaux                     |  | 704200 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| #Techniques de communication orale                                     |  | 776210 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| #Einführung in die Fachübersetzung Deutsch-Französisch                 |  | 776220 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| #Sociétés francophones                                                 |  | 776031 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| #Textes d'ingénierie                                                   |  | 962010 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| oder                                                                   |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Modul P29b: Español de los proyectos internacionales                   |  | 704300 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| #Español Empresarial I                                                 |  | 963320 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| #Español Empresarial II                                                |  | 963330 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| #Español Técnico Elemental                                             |  | 777071 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| #Tácticas de Argumentación Especializada                               |  | 963340 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Modul P19: Kraft- und Arbeitsmaschinen                                 |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Turbomaschinen und Antriebe                                            |  | 760100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Verbrennungskraftmaschinen I                                           |  | 760300 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Modul W1: Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC <sup>1,2,4</sup> |  | 704400 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig

LN – Leistungsnachweis

SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig

MP – Mündliche Prüfung

MSP - die Prüfungsform (mündlich oder schriftlich) ist in den jeweiligen Katalogen angegeben

Fremdsprachige Veranstaltungen mit # und blau gekennzeichnet, Fachpraktikum nach Möglichkeit im Ausland zu erbringen.

Zuzüglich 8 Wochen Grundpraktikum vor Aufnahme des Studiums

<sup>1</sup> Eine andere Stundenaufteilung auf die Semester ist möglich.<sup>2</sup> Der persönliche Studienplan muss durch einen Hochschullehrer unterschrieben und bei Anmeldung zur Prüfung dem Prüfungsamt vorgelegt werden<sup>4</sup> Es werden maximal 6 ECTS-CPs gewertet.

zugehörige Kataloge:

Katalog BSc-TEC

## Studienverlaufsplan BSc. Wirtschaftsingenieurwesen (bis 30.9.2013)

| BSc. Wirtschaftsingenieurwesen (2010)                                 |        | SWS     | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Modulelement                                                          | POS-Nr | 1. Sem. |         |         | 2. Sem. |         |         | 3. Sem. |         |         | 4. Sem. |         |         | 5. Sem. |         |         | 6. Sem. |         |         |
| Mathematische Grundlagen                                              |        | 701000  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Modul P1: Mathematik A                                                |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Analysis I und lineare Algebra                                        | 700310 | 7       | 8,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Modul P2: Mathematik B                                                |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Analysis II und gewöhnl. Differentialgl.                              | 700320 |         |         |         | 6       | 8,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Modul P3: Grundlagen der Statistik                                    |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Deskriptive Statistik                                                 | 95782  |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 4       | 6,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |
| Modul P5: Informatik                                                  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Einführung in die Informatik I                                        | 700685 | 3       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Einführung in die Informatik II                                       | 700690 |         |         |         | 2       | 2,0     | LN      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Summe (22SWS, 27 ECTS)                                                |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ingenieurwissenschaftliche Fächer                                     |        | 702000  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Modul P6: Technische Mechanik A                                       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Statik                                                                | 700420 | 4       | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Modul P7: Technische Mechanik B                                       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Elastostatik                                                          | 700430 |         |         |         | 4       | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Modul P8: Technische Mechanik C                                       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Dynamik                                                               | 700440 |         |         |         |         |         |         | 4       | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Modul P10: Fluid-/Thermodynamik                                       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Einführung in die Fluid- und Thermodynamik                            | 700625 |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 4       | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |
| Modul P12: Elektrotechnik                                             |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Einführung in die Elektrotechnik                                      | 700745 |         |         |         |         |         |         | 4       | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Modul P15: Werkstofftechnik                                           |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Werkstofftechnik I                                                    | 700630 | 3       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Werkstofftechnik II                                                   | 700640 |         |         |         | 2       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Werkstofftechnik-BasisPraktikum                                       | 700652 |         |         |         | 2       | 2,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Modul P14: Labore                                                     |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Messtechniklabor                                                      | 710100 |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 2,0     | LN      |         |         |         |         |         |         |
| Maschinenlabor                                                        | 710300 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 2,0     | LN      |         |         |         |
| Summe (31SWS, 37 ECTS)                                                |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ingenieur anwendungen                                                 |        | 703000  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Modul P16: Technische Darstellung                                     |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Einführung in die technische Darstellung                              | 700480 | 3       | 3,0     | LN      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Modul P17: Konstruktion                                               |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Maschinenelemente I                                                   | 700510 |         |         |         | 2       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Maschinenelemente IIA                                                 | 700525 |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Maschinenelemente IIB                                                 | 700526 |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Rechnerunterstütztes Konstruieren I                                   | 700560 |         |         |         | 1       | 1,0     | LN      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Modul P18: Fertigungstechnik und Produktentwicklung                   |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Trenntechnik und Urformen                                             | 750200 |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Füge- und Umformtechnik                                               | 750300 |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |
| Produktentwicklung I / Konstruktionstechnik I (PE I)                  | 720100 |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Summe (16SWS, 22 ECTS)                                                |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Vertiefung                                                            |        | 704000  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Modul W1: Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC <sup>1,2,4</sup> |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Modul aus Katalog BSc-TEC                                             | 704100 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     |         | 2       | 3,0     | MSP     |
| Modul W2: Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC <sup>1,2,4</sup> |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Modul aus Katalog BSc-TEC                                             | 704200 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     |         | 2       | 3,0     | MSP     |
| Summe (16SWS, 22 ECTS)                                                |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

|                                                                        |        |        |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |   |
|------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|---|
| Wirtschaftswissenschaftliche Fächer                                    |        | 707000 |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |   |
| Modul P21: Unternehmensrechnung                                        |        |        |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |   |
| Buchführung und Abschlusstechnik                                       | 95011  | 4      | 6,0 | SP2  |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |   |
| Kosten- und Erlösrechnung                                              | 95012  |        |     |      | 4   | 6,0 | SP1  |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |   |
| Investition und Finanzierung                                           | 95015  |        |     |      |     |     |      |     |     | 4    | 6,0 | SP1 |      |     |     |      |     |     |      |   |
| Modul P22: Unternehmensprozesse                                        |        |        |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |   |
| Produktion                                                             | 95013  |        |     |      |     |     |      |     |     | 4    | 6,0 | SP1 |      |     |     |      |     |     |      |   |
| Marketing                                                              | 95014  |        |     |      |     |     | 4    | 6,0 | SP1 |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |   |
| Modul P23: Unternehmensmanagement <sup>1</sup>                         |        | 707600 |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |   |
| Unternehmenspolitik                                                    | 95250  |        |     |      |     |     |      |     |     | 2    | 3,0 | SP1 |      |     |     |      |     |     |      |   |
| Unternehmensführung                                                    | 95275  |        |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     | 2    | 3,0 | SP1 |      |     |     |      |   |
| Unternehmensplanung                                                    | 95230  |        |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     | 2    | 3,0 | SP1 |      |   |
| Modul W3: Spezielle BWL aus Katalog BSc-WIW <sup>2</sup>               |        | 707100 |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |   |
| Modul aus Katalog BSc-WIW-BWL <sup>1</sup>                             |        |        |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     | 2    | 3,0 |     |      |     |     |      |   |
|                                                                        |        |        |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     | 2    | 3,0 |     | 2    | 3,0 | MSP |      |   |
| Modul P24: Volkswirtschaftslehre                                       |        |        |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |   |
| Makroökonomik I                                                        | 95023  |        |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     | 4    | 6,0 | SP1 |      |     |     |      |   |
| Mikroökonomik I                                                        | 95021  |        |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     | 4    | 6,0 | SP1 |      |   |
| Summe (40SWS, 60 ECTS)                                                 |        |        |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |   |
| Integrationsbereich                                                    |        | 705000 |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |   |
| Modul P20: Arbeitswissenschaft                                         |        |        |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |   |
| Grundlagen der Arbeitswissenschaft                                     | 750110 |        |     |      |     |     |      | 2   | 3,0 | SP1  |     |     |      |     |     |      |     |     |      |   |
| Summe (2SWS, 3 ECTS)                                                   |        |        |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |   |
| Projektarbeit, Praktika                                                |        | 708000 |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |   |
| Fachpraktikum (vorl.freie Zeit, 7 Wochen = 7 ECTS-CP)                  | 708500 |        |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     | 7,0 |      |     |     |      |   |
| Bachelor-Arbeit mit Abschlussvortrag (360 h = 12 ECTS-CP) <sup>4</sup> | 8900   |        |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     | 12  |      |   |
| (19 ECTS)                                                              |        |        |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |   |
| Summe SWS/Summe ECTS-CP/Anzahl Prüfungen                               |        |        | 24  | 28,0 | 5   | 23  | 30,0 | 6   | 22  | 31,0 | 8   | 22  | 31,0 | 6   | 16  | 30,0 | 2   | 12  | 30,0 | 5 |
| Gesamt: SWS / Gesamt ECTS-CP / Anzahl Prüfungen                        |        |        | 119 | /    | 180 | /   | 32   |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |   |

SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig

SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig

LN – Leistungsnachweis

MP – Mündliche Prüfung

MSP - die Prüfungsform (mündlich oder schriftlich) ist in den jeweiligen Katalogen angegeben

Zuzüglich 8 Wochen Grundpraktikum vor Aufnahme des Studiums

<sup>1</sup> Eine andere Stundenaufteilung auf die Semester ist möglich.<sup>2</sup> Der persönliche Studienplan muss durch einen Hochschullehrer unterschrieben<sup>4</sup> Es werden maximal 6 ECTS-CPs gewertet.

zugehörige Kataloge:

Katalog BSc-TEC

Katalog BSc-WIW-BWL

| BSc. Wirtschaftsingenieurwesen (2013)      |        | SWS           | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung |
|--------------------------------------------|--------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Modulelement                               | POS-Nr | 1. Sem.       |         |         | 2. Sem. |         |         | 3. Sem. |         |         | 4. Sem. |         |         | 5. Sem. |         |         | 6. Sem. |         |         |
| <b>Mathematische Grundlagen</b>            |        | <b>701000</b> |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul P1: Mathematik A</b>              |        |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Analysis I und lineare Algebra             | 700310 | 7             | 8,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul P2: Mathematik B</b>              |        |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Analysis II und gewöhnl. Differentialgl.   | 700320 |               |         |         | 6       | 8,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul P3: Grundlagen der Statistik</b>  |        |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Deskriptive Statistik                      | 95782  |               |         |         |         |         |         |         |         |         | 4       | 6,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul P5: Informatik</b>                |        |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Einführung in die Informatik I             | 700685 | 3             | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Einführung in die Informatik II            | 700690 |               |         |         | 2       | 2,0     | LN      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Summe (22SWS, 27 ECTS)</b>              |        |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Ingenieurwissenschaftliche Fächer</b>   |        | <b>702000</b> |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul P6: Technische Mechanik A</b>     |        |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Statik                                     | 700420 | 4             | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul P7: Technische Mechanik B</b>     |        |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Elastostatik                               | 700430 |               |         |         | 4       | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul P8: Technische Mechanik C</b>     |        |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Dynamik                                    | 700440 |               |         |         |         |         |         | 4       | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul P10: Fluid-/Thermodynamik</b>     |        |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Einführung in die Fluid- und Thermodynamik | 700625 |               |         |         |         |         |         |         |         |         | 4       | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul P12: Elektrotechnik</b>           |        |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Einführung in die Elektrotechnik           | 700745 |               |         |         |         |         |         | 4       | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul P15: Werkstofftechnik</b>         |        |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Werkstofftechnik I                         | 700630 | 3             | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Werkstofftechnik II                        | 700640 |               |         |         | 2       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Werkstofftechnik-BasisPraktikum            | 700652 |               |         |         | 2       | 2,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul P14: Labore</b>                   |        |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Messtechniklabor                           | 710100 |               |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 2,0     | LN      |         |         |         |         |         |         |
| Maschinenlabor                             | 710300 |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 2,0     | LN      |         |         |         |
| <b>Summe (31SWS, 37 ECTS)</b>              |        |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Ingenieur Anwendungen</b>               |        | <b>703000</b> |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul P16: Technische Darstellung</b>   |        |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Einführung in die technische Darstellung   | 700480 | 3             | 3,0     | LN      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul P17: Konstruktion</b>             |        |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Maschinenelemente I                        | 700510 |               |         |         | 2       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Maschinenelemente IIA                      | 700525 |               |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Maschinenelemente IIB                      | 700526 |               |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Rechnerunterstütztes Konstruieren I        | 70     |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

|                                                                                                         |                                      |                                     |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig                                                                    | SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig | SP1,5 – Schriftliche Prüfung 90 min | MP – Mündliche Prüfung |
| MSP - die Prüfungsform (mündlich oder schriftlich) und -dauer ist in den jeweiligen Katalogen angegeben |                                      |                                     | LN – Leistungsnachweis |
| Zuzüglich 8 Wochen Grundpraktikum vor Aufnahme des Studiums                                             |                                      |                                     |                        |
| <sup>1</sup> Eine andere Stundenaufteilung auf die Semester ist möglich.                                |                                      |                                     |                        |
| <sup>2</sup> Der persönliche Studienplan muss durch einen Hochschullehrer unterschrieben                |                                      |                                     |                        |
| <sup>4</sup> Es werden maximal 9 ECTS-CPs gewertet.                                                     |                                      |                                     |                        |

Katalog BSc-WIW-BWL

| BSc. Fahrzeugbau (2010)                               |        | SWS           | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung |  |
|-------------------------------------------------------|--------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| Modulelement                                          | POS-Nr | 1. Sem.       |         |         | 2. Sem. |         |         | 3. Sem. |         |         | 4. Sem. |         |         | 5. Sem. |         |         | 6. Sem. |         |         |  |
| <b>Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen</b> |        | <b>701000</b> |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Modul P1: Mathematik A</b>                         |        |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Analysis I und lineare Algebra                        | 700310 | 7             | 8,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Modul P2: Mathematik B</b>                         |        |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Analysis II und gewöhnl. Differentialgl.              | 700320 |               |         |         | 6       | 8,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Modul P3: Mathematik C</b>                         |        |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Vektoranalysis u. part. Differentialgl.               | 700330 |               |         |         |         |         |         | 5       | 6,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Modul P4: Naturwissenschaften für Maschinenbau</b> |        |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Chemie für Maschinenbau                               | 700730 | 3             | 4,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Physik für Maschinenbau                               | 700725 |               |         |         | 3       | 4,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Modul P5: Informatik</b>                           |        |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Einführung in die Informatik I                        | 700685 | 3             | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Einführung in die Informatik II                       | 700690 |               |         |         | 2       | 2,0     | LN      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Summe (29SWS, 35 ECTS)</b>                         |        |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen</b>          |        | <b>702000</b> |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Modul P6: Technische Mechanik A</b>                |        |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Statik                                                | 700420 | 4             | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Modul P7: Technische Mechanik B</b>                |        |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Elastostatik                                          | 700430 |               |         |         | 4       | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Modul P8: Technische Mechanik C</b>                |        |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Dynamik                                               | 700440 |               |         |         |         |         |         | 4       | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Modul P9: Numerische Verfahren</b>                 |        |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Numerische Methoden und FEM                           | 700340 |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 4       | 5,0     | SP2     |  |
| <b>Modul P10: Technische Thermodynamik</b>            |        |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Technische Thermodynamik I                            | 700610 |               |         |         |         |         |         |         |         |         | 4       | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Modul P11: Strömungslehre</b>                      |        |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Strömungslehre                                        | 700590 |               |         |         |         |         |         |         |         |         | 4       | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Modul P12: Elektrotechnik<sup>5</sup></b>          |        |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Einführung in die Elektrotechnik                      | 700745 |               |         |         |         |         |         | 4       | 5,0     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Vertiefung der Elektrotechnik                         | 700750 |               |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Modul P13: Mess- und Regelungstechnik</b>          |        |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Mess- und Regelungstechnik                            | 710550 |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 4       | 5,0     | SP2     |         |         |         |  |
| <b>Modul P14: Labore</b>                              |        |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Messtechniklabor                                      | 710100 |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 2,0     | LN      |         |         |         |  |
| Fahrzeugtechniklabor                                  | 710400 |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 2,0     | LN      |  |
| <b>Modul P15: Werkstofftechnik</b>                    |        |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Werkstofftechnik I                                    | 700630 | 3             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |



SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig                      LN – Leistungsnachweis  
SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig                      MP – Mündliche Prüfung

MSP - die Prüfungsform (mündlich oder schriftlich) ist in den jeweiligen Katalogen angegeben

Zuzüglich 8 Wochen Grundpraktikum vor Aufnahme des Studiums

<sup>1</sup> Eine andere Stundenaufteilung auf die Semester ist möglich.

<sup>2</sup> Der persönliche Studienplan muss durch einen Hochschullehrer unterschrieben und bei Anmeldung zur Prüfung dem Prüfungsamt vorgelegt werden

<sup>4</sup> Es werden maximal 6 ECTS-CPs gewertet.

<sup>5</sup> ist ab WS 2013/14 als Modulprüfung "Elektrotechnik für MB" (700740) abzulegen

Katalog BSc-NT

## 1.2 Studienverlaufspläne Master

## 1.2.1 Studienverlaufsplan MSc. Maschinenbau

| MSc. Maschinenbau (2010)                                                    |  | SWS     | ECTS-CP         | Prüfung | SWS | ECTS-CP | Prüfung | SWS | ECTS-CP | Prüfung | SWS | ECTS-CP | Prüfung |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|---------|-----------------|---------|-----|---------|---------|-----|---------|---------|-----|---------|---------|--|
| Modulelement                                                                |  | POS-Nr. |                 | 1. Sem. |     |         | 2. Sem. |     |         | 3. Sem. |     |         | 4. Sem. |  |
| Vertiefung der mathemat., natur- und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen |  |         |                 |         |     |         |         |     |         |         |     |         |         |  |
|                                                                             |  |         |                 |         |     |         |         |     |         |         |     | 701000  |         |  |
| Modul W1: Mathematische Methoden aus Katalog Nr. MSc-MAT <sup>2</sup>       |  |         |                 |         |     |         |         |     |         |         |     |         |         |  |
| 3 Modulelemente aus MSc-MAT                                                 |  | 701100  | 2               | 3,0     | MSP | 2       | 3,0     | MSP |         |         |     |         |         |  |
|                                                                             |  |         | 2               | 3,0     | MSP |         |         |     |         |         |     |         |         |  |
| Modul P1: Technische Mechanik                                               |  |         |                 |         |     |         |         |     |         |         |     |         |         |  |
| Festigkeitslehre                                                            |  | 710850  | 4               | 5,0     | SP2 |         |         |     |         |         |     |         |         |  |
| Höhere Dynamik                                                              |  | 710750  |                 |         |     | 4       | 5,0     | SP2 |         |         |     |         |         |  |
| Modul P2: Fluid- und Thermodynamik                                          |  |         |                 |         |     |         |         |     |         |         |     |         |         |  |
| Höhere Fluidodynamik                                                        |  | 740200  | 4               | 5,0     | SP2 |         |         |     |         |         |     |         |         |  |
| Höhere Thermodynamik                                                        |  | 740300  | 4               | 5,0     | SP2 |         |         |     |         |         |     |         |         |  |
| Modul P3: Höhere Messtechnik                                                |  |         |                 |         |     |         |         |     |         |         |     |         |         |  |
| Signalverarbeitung                                                          |  | 710950  |                 |         |     | 4       | 5,0     | SP1 |         |         |     |         |         |  |
| Summe (26SWS, 34 ECTS)                                                      |  |         |                 |         |     |         |         |     |         |         |     |         |         |  |
| Vertiefung der Ingenieurwissenschaften <sup>1,2</sup>                       |  |         |                 |         |     |         |         |     |         |         |     | 703000  |         |  |
| Modul W2: Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC                       |  | 703100  |                 |         |     |         |         |     |         |         |     |         |         |  |
| Ein Modul aus MSc-TEC                                                       |  |         |                 |         |     | 2       | 3,0     |     | 2       | 3,0     |     |         |         |  |
|                                                                             |  |         |                 |         |     |         |         |     | 2       | 3,0     | MSP |         |         |  |
| Modul W3: Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC                       |  | 703200  |                 |         |     |         |         |     |         |         |     |         |         |  |
| Ein Modul aus MSc-TEC                                                       |  |         |                 |         |     | 2       | 3,0     |     | 2       | 3,0     |     |         |         |  |
|                                                                             |  |         |                 |         |     |         |         |     | 2       | 3,0     | MSP |         |         |  |
| Modul W4: Querschnittsmodul aus Katalog MSc-QES                             |  | 703300  |                 |         |     |         |         |     |         |         |     |         |         |  |
| Ein Modul aus MSc-QES                                                       |  |         |                 |         |     | 2       | 3,0     |     | 2       | 3,0     |     |         |         |  |
|                                                                             |  |         |                 |         |     |         |         |     | 2       | 3,0     | MSP |         |         |  |
| Modul W5: Modul aus Katalog MSc-TEC oder MSc-QES                            |  | 703400  |                 |         |     |         |         |     |         |         |     |         |         |  |
| Ein Modul aus MSc-TEC oder MSc-QES                                          |  |         |                 |         |     | 2       | 3,0     |     | 2       | 3,0     |     |         |         |  |
|                                                                             |  |         |                 |         |     |         |         |     | 2       | 3,0     | MSP |         |         |  |
| Modul W6: Fachlabor                                                         |  | 703500  |                 |         |     |         |         |     |         |         |     |         |         |  |
| 2 Elemente aus Katalog MSc-FL                                               |  |         |                 |         |     |         |         |     | 3       | 3,0     | LN  | 3       | 3,0 LN  |  |
| Summe (30SWS, 42 ECTS)                                                      |  |         |                 |         |     |         |         |     |         |         |     |         |         |  |
| Fachübergreifende Module                                                    |  |         |                 |         |     |         |         |     |         |         |     | 705000  |         |  |
| Modul P4: Ergonomie                                                         |  |         |                 |         |     |         |         |     |         |         |     |         |         |  |
| Produkt-Ergonomie                                                           |  | 750120  |                 |         |     | 2       | 3,0     | SP1 |         |         |     |         |         |  |
| Modul W8: Querschnittsfächer                                                |  | 705200  |                 |         |     |         |         |     |         |         |     |         |         |  |
| 3 Modulelemente aus MSc-IPEM oder ein Modul aus BSc-WIW-BWL <sup>1,3</sup>  |  |         | 2               | 3,0     | LN  | 2       | 3,0     | LN  |         |         |     |         |         |  |
|                                                                             |  |         | 2               | 3,0     | LN  |         |         |     |         |         |     |         |         |  |
| Summe (8SWS, 12 ECTS)                                                       |  |         |                 |         |     |         |         |     |         |         |     |         |         |  |
| Projektarbeit, Praktika (30 ECTS-CP)                                        |  |         |                 |         |     |         |         |     |         |         |     | 708000  |         |  |
| Industriepraktikum (Fachpraktikum) (6 Wochen=6 ECTS-CP)                     |  | 708600  |                 |         |     |         |         |     |         | 6,0     |     |         |         |  |
| Master-Arbeit mit Abschlussvortrag (780 h = 26 ECTS-CP) <sup>1</sup>        |  | 8900    |                 |         |     |         |         |     |         |         |     | 26,0    |         |  |
| Summe (32 ECTS)                                                             |  |         |                 |         |     |         |         |     |         |         |     |         |         |  |
| Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen                                 |  |         | 20              | 27,0    | 5   | 22      | 31,0    | 4   | 19      | 33,0    | 4   | 3       | 29,0 0  |  |
| Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen                                 |  |         | 64 / 120,0 / 13 |         |     |         |         |     |         |         |     |         |         |  |

SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig

LN – Leistungsnachweis

SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig

MP – Mündliche Prüfung

MSP - die Prüfungsform (mündlich oder schriftlich) ist in den jeweiligen Katalogen angegeben

<sup>1</sup> Der Studienplan muss von einem Hochschullehrer unterschrieben werden.<sup>2</sup> Eine andere Stundenverteilung auf die Semester ist möglich.<sup>3</sup> Es werden maximal 9 ECTS gewertet

zugehörige Kataloge:

Katalog MSc-TEC,

Katalog MSc-MAT,

Katalog MSc-QES,

Katalog MSc-FL,

Katalog BSc-WIW-BWL,

Kataloge IPEM-ENG/IPEM-FRA/IPEM-SPA

## 1.2.2 Studienverlaufsplan MSc. International Project Engineering and Management (IPEM)

| MSc. International Project Engineering and Management (IPEM)<br>(2010)                    |  | SWS     | ECTS-CP | Prüfung | SWS  | ECTS-CP | Prüfung | SWS  | ECTS-CP | Prüfung | SWS  | ECTS-CP | Prüfung  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|---------|---------|------|---------|---------|------|---------|---------|------|---------|----------|--|
| Modulelement                                                                              |  | POS-Nr. |         | 1. Sem. |      |         | 2. Sem. |      |         | 3. Sem. |      |         | 4. Sem.  |  |
| Kernmodule des Project Management                                                         |  | 701000  |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |          |  |
| Modul P1: Project Management                                                              |  | 701100  |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |          |  |
| #Project Managem. II: Intern. Eng. & Constr. Projects                                     |  | 770200  |         |         |      |         | 2       | 3,0  | SP1     |         |      |         |          |  |
| Project Managem. III: Innovations- & Invest.-vorhaben                                     |  | 770300  |         | 2       | 3,0  | MP      |         |      |         |         |      |         |          |  |
| #Project Managem. IV: Risk Management                                                     |  | 770400  |         |         |      |         |         |      |         | 2       | 3,0  | MP      |          |  |
| English for IPEM                                                                          |  | 775130  |         | 2       | 3,0  | MP      |         |      |         |         |      |         |          |  |
| Modul P2: Computer Aided Project Management                                               |  | 701200  |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |          |  |
| #Computer Aided Project Management                                                        |  | 779030  |         |         |      |         |         |      |         | 4       | 4,0  | LN      |          |  |
| Modul W1: Special Topics in IPEM <sup>2</sup>                                             |  |         |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |          |  |
| #Special Topics                                                                           |  | 779130  |         |         |      |         |         |      |         |         |      | 2       | 2,0 LN   |  |
| Modul W2: Je ein sprachl. Modulelement                                                    |  | 701300  |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |          |  |
| #für Nichtmuttersprachler Deutsch oder Englisch: aus Katalog IPEM-ENG <sup>1,2</sup>      |  |         |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |          |  |
| #für Muttersprachler Deutsch oder Englisch: aus Katalog IPEM-FRA oder -SPA <sup>1,2</sup> |  |         |         | 2       | 3,0  | LN      | 2       | 3,0  | LN      |         |      |         |          |  |
| Modul P3: IPEM-Seminar Fremdsprachen <sup>2</sup>                                         |  |         |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |          |  |
| #IPEM-Fallstudie                                                                          |  | 779150  |         |         |      |         |         |      |         | 3       | 2,0  | LN      |          |  |
| Summe (21SWS, 26 ECTS)                                                                    |  |         |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |          |  |
| Kernmodule des Project Engineering                                                        |  | 702000  |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |          |  |
| Modul P4: Produktentwicklung                                                              |  | 702100  |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |          |  |
| Umwelt-Ergonomie                                                                          |  | 757500  |         | 2       | 3,0  | SP1     |         |      |         |         |      |         |          |  |
| #Engineering Design II                                                                    |  | 729120  |         |         |      |         | 2       | 3,0  | SP1     |         |      |         |          |  |
| Modul P5: Fertigungssysteme und Automatisierung                                           |  | 702200  |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |          |  |
| Fertigungssysteme und -automatisierung I                                                  |  | 751100  |         | 2       | 3,0  | SP1     |         |      |         |         |      |         |          |  |
| Fertigungssysteme und -automatisierung II                                                 |  | 751200  |         |         |      |         | 2       | 3,0  | SP1     |         |      |         |          |  |
| Fertigungssysteme und -automatisierung III                                                |  | 751300  |         |         |      |         |         |      |         | 2       | 3,0  | MP      |          |  |
| Modul P6: Logistik I und II                                                               |  | 702300  |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |          |  |
| Logistik I <sup>3</sup>                                                                   |  | 756100  |         | 2       | 3,0  | SP1     |         |      |         |         |      |         |          |  |
| Logistik II <sup>3</sup>                                                                  |  | 756200  |         |         |      |         | 2       | 3,0  | SP1     |         |      |         |          |  |
| Modul P7: Operations Research I und II                                                    |  | 702400  |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |          |  |
| Operations Research I <sup>3</sup>                                                        |  | 774100  |         | 2       | 3,0  | SP1     |         |      |         |         |      |         |          |  |
| Operations Research II <sup>3</sup>                                                       |  | 774200  |         |         |      |         | 2       | 3,0  | SP1     |         |      |         |          |  |
| Modul W3: Seminar Planung                                                                 |  | 702500  |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |          |  |
| Logistik III                                                                              |  | 756301  |         |         |      |         |         |      |         | 2       | 2,0  | LN      |          |  |
| oder Operations Research III                                                              |  | 774301  |         |         |      |         |         |      |         | 2       | 2,0  | LN      |          |  |
| oder Produktionsplanung und -steuerung III                                                |  | 755301  |         |         |      |         |         |      |         | 2       | 2,0  | LN      |          |  |
| Summe (20SWS, 29 ECTS)                                                                    |  |         |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |          |  |
| Vertiefung der ingenieurwissenschaftliche Anwendungen                                     |  | 703000  |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |          |  |
| Modul W4: Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC <sup>2</sup>                        |  |         |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |          |  |
| Ein Modul aus MSc-TEC                                                                     |  | 703100  |         |         |      |         | 2       | 3,0  |         |         |      |         |          |  |
|                                                                                           |  |         |         |         |      |         |         |      |         | 2       | 3,0  |         |          |  |
|                                                                                           |  |         |         |         |      |         |         |      |         | 2       | 3,0  | MSP     |          |  |
| Modul W5: Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC <sup>2</sup>                        |  |         |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |          |  |
| Ein Modul aus MSc-TEC                                                                     |  | 703200  |         |         |      |         |         |      |         | 2       | 3,0  |         |          |  |
|                                                                                           |  |         |         |         |      |         |         |      |         | 2       | 3,0  |         |          |  |
|                                                                                           |  |         |         |         |      |         |         |      |         |         |      | 2       | 3,0 MSP  |  |
| Summe (12SWS, 18 ECTS)                                                                    |  |         |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |          |  |
| Wirtschaft und Recht                                                                      |  | 704000  |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |          |  |
| Modul W6: Wirtschaft <sup>2</sup>                                                         |  |         |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |          |  |
| Ein Modul spezielle BWL aus Katalog MSc-WIW-BWL                                           |  | 704100  |         | 2       | 3,0  | MSP     |         |      |         |         |      |         |          |  |
|                                                                                           |  |         |         |         |      |         | 3       | 5,0  | MSP     |         |      |         |          |  |
|                                                                                           |  |         |         |         |      |         | 3       | 5,0  | MSP     |         |      |         |          |  |
| Modul P8: Recht <sup>2</sup>                                                              |  |         |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |          |  |
| Umweltrecht                                                                               |  | 781301  |         |         |      |         |         |      |         | 2       | 2,0  | LN      |          |  |
| Summe (10SWS, 15 ECTS)                                                                    |  |         |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |          |  |
| Projektarbeiten, Praktika                                                                 |  | 708000  |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |          |  |
| Individual Project (180h) <sup>1,5</sup>                                                  |  | 708200  |         |         |      |         |         |      |         |         |      | 6,0     | LN       |  |
| Industriepraktikum (Fachpraktikum) (6 Wochen=6 ECTS-CP) <sup>2,4</sup>                    |  | 708600  |         |         | 6,0  |         |         |      |         |         |      |         |          |  |
| Master-Arbeit mit Abschlussvortrag (600 h = 20 ECTS-CP) <sup>2</sup>                      |  | 8900    |         |         |      |         |         |      |         |         |      | 20      |          |  |
| Summe (32 ECTS)                                                                           |  |         |         |         |      |         |         |      |         |         |      |         |          |  |
| Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen                                               |  |         |         | 16      | 30,0 | 7       | 16      | 31,0 | 7       | 27      | 28,0 | 3       | 4 31,0 1 |  |
| Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen                                               |  |         |         | 63      | /    | 120     | /       | 17   |         |         |      |         |          |  |

SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig

LN – Leistungsnachweis

SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig

MP – Mündliche Prüfung

MSP - die Prüfungsform (mündlich oder schriftlich) ist in den jeweiligen Katalogen angegeben

<sup>1</sup> Studienplan muss von einem Hochschullehrer unterschrieben werden.<sup>4</sup> Bevorzugt im Ausland.<sup>2</sup> Eine andere Stundenaufteilung auf die Semester ist möglich.<sup>5</sup> In einer anderen Sprache als die Master-Arbeit.<sup>3</sup> Der Prüfungsausschuss kann eine andere Form der Prüfung festlegen. Die Form der Prüfung wird den Studierenden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gemacht.

zugehörige Kataloge:

Katalog MSc-TEC,

Katalog MSc-WIW-BWL

Katalog IPEM-ENG/IPEM-FRA/IPEM-SPA

## 1.2.3 Studienverlaufsplan MSc. Wirtschaftsingenieurwesen

| MSc. Wirtschaftsingenieurwesen (2010)                          |         | SWS           | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung |
|----------------------------------------------------------------|---------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Modulelement                                                   | POS-Nr. | 1. Sem.       |         |         | 2. Sem. |         |         | 3. Sem. |         |         | 4. Sem. |         |         |
| <b>Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen</b>                   |         | <b>702000</b> |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Modul P1 Mess- und Regelungstechnik                            | 702100  |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Mess- und Regelungstechnik                                     | 710550  | 4             | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Modul P2                                                       |         |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Elektrische Maschinen und Antriebe                             | 790101  |               |         |         |         |         |         | 4       | 5,0     | SP2     |         |         |         |
| <b>Summe (8SWS, 10 ECTS)</b>                                   |         |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Ingenieurwissenschaftliche Vertiefung</b>                   |         | <b>704000</b> |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Modul W1                                                       | 704100  |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 1. Techn. Fach aus Katalog MSc-TEC <sup>1</sup>                |         | 2             | 3,0     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                                                                |         | 2             | 3,0     |         | 2       | 3,0     | MSP     |         |         |         |         |         |         |
| Modul W2                                                       | 704200  |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 2. Techn. Fach aus Katalog MSc-TEC <sup>1</sup>                |         |               |         |         | 2       | 3,0     |         | 2       | 3,0     |         |         |         |         |
|                                                                |         |               |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | MSP     |         |         |         |
| Modul W3                                                       | 704300  |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Fachlabor aus MSc-FL                                           |         |               |         |         |         |         |         |         |         |         | 3       | 3,0     | LN      |
| <b>Summe (15SWS, 21 ECTS)</b>                                  |         |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Wirtschaftswissenschaftliche Fächer</b>                     |         | <b>707000</b> |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Modul W4 Spezielle Betriebswirtschaftslehren                   | 707100  |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ein Modul aus Katalog MSc-WIW-BWL <sup>1</sup>                 |         | 2             | 3,0     |         | 3       | 5,0     |         |         |         |         |         |         |         |
|                                                                |         |               |         |         | 3       | 5,0     | MSP     |         |         |         |         |         |         |
| Modul W5: Volkswirtschaftslehre - Vertiefung                   | 707300  |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Mikroökonomik II                                               | 95022   | 4             | 8,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| oder Makroökonomik II                                          | 95024   |               |         |         | (4)     | (8)     | (SP1)   |         |         |         |         |         |         |
| Modul P3 Wirtschaftsrecht <sup>2</sup>                         | 707400  |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Privatrecht 1 (Vorlesung)                                      | 95615   | 2             | 3,0     | (SP1)   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Privatrecht 2 (Vorlesung)                                      | 95625   |               |         |         | 2       | 3,0     | (SP1)   |         |         |         |         |         |         |
| Privatrecht 2 (Übung)                                          | 95626   |               |         |         | 2       | 3,0     | (SP1)   |         |         |         |         |         |         |
| ** Prüfung erfolgt ganzheitlich für das Modul Wirtschaftsrecht | 95605   |               |         |         |         |         | SP      |         |         |         |         |         |         |
| Modul W6                                                       | 707500  |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Wirtschaftswiss. Seminar aus Katalog MSc-WIW-Seminare          |         |               |         |         | 2       | 6,0     | LN      |         |         |         |         |         |         |
| <b>Summe (20SWS, 36 ECTS)</b>                                  |         |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Integrationsbereich</b>                                     |         | <b>705000</b> |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Modul W7                                                       | 705100  |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 1. Integrationswahlmodul aus Katalog WIW-INT <sup>1</sup>      |         | 2             | 3,0     |         | 2       | 3,0     | MSP     |         |         |         |         |         |         |
| Modul W8                                                       | 705200  |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 2. Integrationswahlmodul aus Katalog WIW-INT <sup>1</sup>      |         |               |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     |         | 2       | 3,0     | MSP     |
| Modul P4                                                       |         |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Projektmanagement V: Projektorientierte Managementansätze      | 770500  |               |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | MP      |         |         |         |
| <b>Summe (10SWS, 15 ECTS)</b>                                  |         |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Projektarbeiten, Praktika</b>                               |         | <b>708000</b> |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Studienarbeit/Planungsprojekt (mit Präsentation)               | 708200  |               |         |         |         |         |         | 2       | 6,0     | LN      |         |         |         |
| Industriepraktikum (Fachpraktikum) (6 Wochen=6 ECTS-CP)        | 708600  |               |         |         |         |         |         |         | 6,0     |         |         |         |         |
| Master-Arbeit mit Abschlussvortrag (780 h = 26 ECTS-CP)        | 8900    |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 26,0    |         |
| <b>Summe (38 ECTS)</b>                                         |         |               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Summe SWS / Summe ECTS-CP / Anzahl Prüfungen (je Sem.)         |         | 18            | 28,0    | 2       | 18      | 31,0    | 4       | 14      | 29,0    | 3       | 5       | 32,0    | 1       |
| Summe SWS / Summe ECTS-CP / Anzahl Prüfungen (gesamt)          |         | 55            | /       |         | 120,0   | /       |         | 10      |         |         |         |         |         |

SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig

LN – Leistungsnachweis

SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig

MP – Mündliche Prüfung

MSP - die Prüfungsform (mündlich oder schriftlich) und -dauer ist in den jeweiligen Katalogen angegeben

<sup>1</sup> Eine andere Stundenaufteilung auf die Semester ist möglich.<sup>2</sup> Prüfung erfolgt ganzheitlich für das Modul Wirtschaftsrecht

zugehörige Kataloge:

Katalog MSc-TEC,

Katalog MSc-WIW-BWL,

Katalog MSc-WIW-INT,

Katalog MSc-FL,

Katalog WIW-Seminare

## 1.2.4 Studienverlaufsplan MSc. Fahrzeugbau

| MSc. Fahrzeugbau (2010)                                                                             |         | SWS             | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Modulelement                                                                                        | POS-Nr. | 1. Sem.         |         |         | 2. Sem. |         |         | 3. Sem. |         |         | 4. Sem. |         |         |
| <b>Kernmodule</b> <span style="float:right">701000</span>                                           |         |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Modul P1: Mechanik                                                                                  |         |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Festigkeitslehre                                                                                    | 710850  | 4               | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Höhere Dynamik                                                                                      | 710750  |                 |         |         | 4       | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |
| Modul P2: Fahrzeugtechnik                                                                           |         |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Kraftfahrzeugtechnik 3: Fahrdynamik und aktive Sicherheit                                           | 720800  | 4               | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Kraftfahrzeugtechnik 4: Fahrzeugintegration und passive Sicherheit                                  | 720900  |                 |         |         | 4       | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |
| Leichtbaukonstruktion I                                                                             | 726100  | 2               | 3,0     | MP      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Modul P3: Fluid- und Thermodynamik                                                                  |         |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Höhere Thermodynamik                                                                                | 740300  | 4               | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Modul P4: Fertigungstechnik                                                                         |         |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Fertigungstechnische Auslegung von Strukturbauteilen                                                | 750800  | 2               | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Fertigungssysteme und -automatisierung I                                                            | 751100  | 2               | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Summe (26SWS, 34 ECTS)</b>                                                                       |         |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Vertiefung der Ingenieurwissenschaften<sup>1,2</sup></b> <span style="float:right">703000</span> |         |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Modul W1: 1. Vertiefung aus Katalog MSc-FZB                                                         |         | 703100          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Modul 1 aus MSc-FZB (erste gewählte Vertiefungsrichtung)                                            |         |                 |         |         | 2       | 3,0     |         |         |         |         |         |         |         |
|                                                                                                     |         |                 |         |         | 2       | 3,0     |         | 2       | 3,0     | MSP     |         |         |         |
| Modul W2: 1. Vertiefung aus Katalog MSc-FZB                                                         |         | 703200          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Modul 2 aus MSc-FZB (erste gewählte Vertiefungsrichtung)                                            |         |                 |         |         | 2       | 3,0     |         | 2       | 3,0     |         |         |         |         |
|                                                                                                     |         |                 |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | MSP     |         |         |         |
| Modul W3: 2. Vertiefung aus Katalog MSc-FZB                                                         |         | 703300          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Modul 1 aus MSc-FZB (zweite gewählte Vertiefungsrichtung)                                           |         |                 |         |         | 2       | 3,0     |         | 2       | 3,0     |         |         |         |         |
|                                                                                                     |         |                 |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | MSP     |         |         |         |
| Modul W4: 2. Vertiefung aus Katalog MSc-FZB                                                         |         | 703400          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Modul 2 aus MSc-FZB (zweite gewählte Vertiefungsrichtung)                                           |         |                 |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     |         |         |         |         |
|                                                                                                     |         |                 |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     |         | 2       | 3,0     | MSP     |
| <b>Summe (24SWS, 36 ECTS)</b>                                                                       |         |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Fachübergreifende Module</b> <span style="float:right">705000</span>                             |         |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Modul W5: Querschnittsfächer                                                                        |         | 705100          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 3 Modulelemente aus MSc-IPEM oder ein Modul aus BSC-WIW-BWL <sup>2</sup>                            |         |                 | 2       | 3,0     | LN      | 2       | 3,0     | LN      |         |         |         |         |         |
|                                                                                                     |         |                 |         |         |         | 2       | 3,0     | LN      |         |         |         |         |         |
| Modul W6: Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC <sup>2</sup>                                  |         | 705200          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ein Modul aus MSc-TEC                                                                               |         |                 | 2       | 3,0     |         | 2       | 3,0     |         | 2       | 3,0     | MSP     |         |         |
| <b>Summe (12SWS, 18 ECTS)</b>                                                                       |         |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Projektarbeit, Praktika (30 ECTS-CP)</b> <span style="float:right">708000</span>                 |         |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Industriepraktikum (Fachpraktikum) (6 Wochen=6 ECTS-CP)                                             | 708600  |                 |         |         |         |         |         |         | 6,0     | LN      |         |         |         |
| Master-Arbeit mit Abschlussvortrag (780 h = 26 ECTS-CP) <sup>1</sup>                                | 8900    |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 26,0    |         |
| <b>Summe (32 ECTS)</b>                                                                              |         |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen                                                         |         | 22              | 30,0    | 6       | 22      | 31,0    | 2       | 16      | 30,0    | 4       | 2       | 29,0    | 1       |
| Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen                                                         |         | 62 / 120,0 / 13 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig

LN – Leistungsnachweis

SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig

MP – Mündliche Prüfung

MSP - die Prüfungsform (mündlich oder schriftlich) ist in den jeweiligen Katalogen angegeben

<sup>1</sup> Der Studienplan muss von einem Hochschullehrer unterschrieben werden.<sup>2</sup> Eine andere Stundenverteilung auf die Semester ist möglich.



zugehörige Kataloge:

Katalog MSc-FZB,

Katalog BSc-WIW-BWL,

Katalog IPEM-ENG/IPEM-FRA/IPEM-SPA

Katalog MSc-TEC,

## 1.2.5 Studienverlaufsplan MSc. Materialwissenschaft &amp; Werkstofftechnik

## 1.2.5.1 Studienverlaufsplan für Bachelor der Ingenieurwissenschaften

| MSc. Materialwissenschaft & Werkstofftechnik<br>(Ergänzung in Naturwissenschaft)                                              |         | SWS     | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Modulelement                                                                                                                  | POS-Nr. | 1. Sem. |         |         | 2. Sem. |         |         | 3. Sem. |         |         | 4. Sem. |         |         |
|                                                                                                                               |         | WS      |         |         | SS      |         |         | WS      |         |         | SS      |         |         |
| <b>Theoretische und experimmentelle Grundlagen der Werkstoffwissenschaft</b>                                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul WW 1: Theoretische Grundlagen technischer Werkstoffe</b>                                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Aufbau technischer Werkstoffe (V&Ü)                                                                                           | 731100  | 4       | 5,0     | MP      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Verformungsverhalten technischer Werkstoffe (V&Ü)                                                                             | 731500  |         |         |         | 4       | 4,0     | MP      |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul WW 2a: Experimentelle Methoden der Werkstoffwissenschaft</b>                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Moderne Methoden der Materialcharakterisierung (V)                                                                            | 734100  | 2       | 3,0     | MP      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Experimentelle Methoden der Werkstoffwissenschaft (V)                                                                         | 730100  |         |         |         | 2       | 3,0     | MP      |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul WW 3: Physik der Materialwissenschaft</b>                                                                            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Physikalische Eigenschaften technischer Werkstoffe (V)                                                                        | 730200  | 2       | 3,0     | MP      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Kristallographie I (V)                                                                                                        | 568417  | 2       | 3,0     | MP      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Summe (16 SWS, 21 ECTS)</b>                                                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Ergänzung in Naturwissenschaften</b>                                                                                       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul EN 1: Experimentelle Physik</b>                                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Experimentalphysik IV (V&Ü)                                                                                                   | 567122  |         |         |         | 6       | 6,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul EN 2: Physikalisches Praktikum</b>                                                                                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Fortgeschrittenenpraktikum in der Physik*                                                                                     | 567138  |         |         |         |         |         |         | 4       | 7,0     | SP1     |         |         |         |
| <b>Modul EN 3: Anorganische Chemie</b>                                                                                        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Anorganische Chemie I (V&Ü)                                                                                                   | 581206  | 5       | 6,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul EN 4: Physikalische Chemie</b>                                                                                       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Physikalische Chemie II (V&Ü)                                                                                                 | 584710  |         |         |         | 5       | 6,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |
| Praktikum zur Physikalischen Chemie II                                                                                        | xxxx    |         |         |         | 4       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |
| <b>Summe (24 SWS, 28 ECTS)</b>                                                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Wahlpflichtfächer</b>                                                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul WP 1: Wahlpflichtfach aus der Ingenieurwissenschaft</b>                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ein Modul aus MSc-TEC-MWWT-ING<br>(Ingenieurwissenschaft)                                                                     |         | 2       | 3,0     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                                                                                                                               |         |         |         |         | 2       | 3,0     | MSP     |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul WP 2: Wahlpflichtfach aus der Naturwissenschaft</b>                                                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ein Modul aus MSc-TEC-MWWT-NW<br>(ausgewählte Kapitel der Naturwissenschaft)                                                  |         |         |         |         | 2       | 3,0     |         |         |         |         |         |         |         |
|                                                                                                                               |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | MSP     |         |         |         |
| <b>Modul WP 3: Wahlpflichtfach aus der Ingenieur- oder Naturwissenschaft</b>                                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ein Modul aus MSc-TEC-MWWT-ING oder MSc-TEC-MWWT-NW<br>(Ingenieurwissenschaft oder ausgewählte Kapitel der Naturwissenschaft) |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     |         |         |         |         |
|                                                                                                                               |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     |         |         |         |         |
|                                                                                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | MSP     |
| <b>Summe (18 SWS, 27 ECTS)</b>                                                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Fachübergreifende Module</b>                                                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul QF: Querschnittsfächer</b>                                                                                           |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 2 Modulelemente aus Katalog IPEM-Sprachen, MSc-QES oder BSc-WIWI-BWL                                                          |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | LN      |         |         |         |
|                                                                                                                               |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | LN      |         |         |         |
| <b>Summe (4 SWS, 6 ECTS)</b>                                                                                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Projektarbeit, Fachlabor, Seminar und individuelle Ergänzungen</b>                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul FS: Fachlabor und Seminar</b>                                                                                        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Werkstoffwissenschaftliches Seminar                                                                                           | 739100  |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | LN      |         |         |         |
| Fachlabor Werkstofftechnik                                                                                                    | 799060  |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | LN      |         |         |         |
| <b>Modul IE: Individuelle Ergänzung</b>                                                                                       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Individuelle Ergänzung I                                                                                                      |         | 2       | 3,0     | indiv.  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Individuelle Ergänzung II                                                                                                     |         | 2       | 3,0     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Master-Arbeit                                                                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 26,0    |         |
| <b>Summe (8 SWS, 38 ECTS)</b>                                                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Summe SWS / Summe ECTS-CP / Anzahl Prüfungen</b>                                                                           |         | 21      | 29,0    | 5       | 27      | 31,0    | 6       | 20      | 31,0    | 2       | 2       | 29,0    | 1       |
| <b>Summe SWS / Summe ECTS-CP / Anzahl Prüfungen</b>                                                                           |         | 70      | /       |         | 120,0   | /       | 14      |         |         |         |         |         |         |

\*Die angepassten Kreditpunkte sind aus dem akkreditiertem Studiengang Physik entnommen.

SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig

SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig

MSP - die Prüfungsform (mündlich oder schriftlich) ist in den jeweiligen Katalogen angegeben

V = Vorlesung T = Tutorium

Ü = Übung EÜ = Ergänzungsübung

LN – Leistungsnachweis

MP – Mündliche Prüfung

## 1.2.5.2 Studienverlaufsplan für Bachelor der Naturwissenschaften

| MSc. Materialwissenschaft & Werkstofftechnik<br>(Ergänzung in Ingenieurwissenschaft)                                          |         | SWS     | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Modulelement                                                                                                                  | POS-Nr. | 1. Sem. |         |         | 2. Sem. |         |         | 3. Sem. |         |         | 4. Sem. |         |         |
|                                                                                                                               |         | WS      |         |         | SS      |         |         | WS      |         |         | SS      |         |         |
| <b>Theoretische und experimmentelle Grundlagen der Werkstoffwissenschaft</b>                                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul WW 1: Theoretische Grundlagen technischer Werkstoffe</b>                                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Aufbau technischer Werkstoffe (V&Ü)                                                                                           | 731100  | 4       | 5,0     | MP      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Verformungsverhalten technischer Werkstoffe (V&Ü)                                                                             | 731500  |         |         |         | 4       | 4,0     | MP      |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul WW 2b: Experimentelle Methoden der Werkstoffwissenschaft</b>                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Moderne Methoden der Materialcharakterisierung (V)                                                                            | 734100  | 2       | 3,0     | MP      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Experimentelle Methoden der Werkstoffwissenschaft (V)                                                                         | 730100  |         |         |         | 2       | 3,0     | MP      |         |         |         |         |         |         |
| Praktikum Werkstoffprüfung (10 Versuche)                                                                                      | 700654  |         |         |         | 3       | 3,0     | LN      |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul WW 3: Physik der Materialwissenschaft</b>                                                                            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Physikalische Eigenschaften technischer Werkstoffe (V)                                                                        | 730200  | 2       | 3,0     | MP      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Kristallographie I (V)                                                                                                        | 568417  | 2       | 3,0     | MP      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Summe (19 SWS, 24 ECTS)</b>                                                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Ergänzung in Ingenieurwissenschaften</b>                                                                                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul EI 1: Mechanik</b>                                                                                                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Festigkeitslehre (V&Ü&T)*                                                                                                     | 710850  | 4       | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul EI 2: Fluid- und Thermodynamik</b>                                                                                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Einführung in die Fluid- und Thermodynamik (V&Ü&EÜ)*                                                                          | 700625  |         |         |         | 6       | 5,0     | SP2     |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul EI 3: Konstruktion</b>                                                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Maschinenelemente I (V&T)                                                                                                     | 700510  |         |         |         | 2       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |
| Maschinenelemente II B (V&T)                                                                                                  | 700526  |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | SP1     |         |         |         |
| Produktentwicklung II / Konstruktionstechnik II (V&Ü)                                                                         | 720300  |         |         |         | 2       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul EI 4: Umformtechnik und Automatisierung</b>                                                                          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Angewandte Umformverfahren in der Automobiltechnik (V)                                                                        | 752300  | 2       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Fertigungssysteme und -automatisierung I (V&Ü)                                                                                | 751100  | 2       | 3,0     | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Summe (20 SWS, 25 ECTS)</b>                                                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Wahlpflichtfächer</b>                                                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul WP 1: Wahlpflichtfach aus der Ingenieurwissenschaft</b>                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ein Modul aus MSc-TEC-MWWT-ING<br>(Ingenieurwissenschaft)                                                                     |         |         |         |         | 2       | 3,0     |         |         |         |         |         |         |         |
|                                                                                                                               |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | MSP     |         |         |         |
|                                                                                                                               |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     |         |         |         |         |
| <b>Modul WP 2: Wahlpflichtfach aus der Naturwissenschaft</b>                                                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ein Modul aus MSc-TEC-MWWT-NW<br>(ausgewählte Kapitel der Naturwissenschaft)                                                  |         |         |         |         | 2       | 3,0     |         |         |         |         |         |         |         |
|                                                                                                                               |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | MSP     |         |         |         |
|                                                                                                                               |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     |         |         |         |         |
| <b>Modul WP 3: Wahlpflichtfach aus der Ingenieur- oder Naturwissenschaft</b>                                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ein Modul aus MSc-TEC-MWWT-ING oder MSc-TEC-MWWT-NW<br>(Ingenieurwissenschaft oder ausgewählte Kapitel der Naturwissenschaft) |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     |         |         |         |         |
|                                                                                                                               |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     |         |         |         |         |
|                                                                                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | MSP     |
| <b>Summe (18 SWS, 27 ECTS)</b>                                                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Fachübergreifende Module</b>                                                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul QF: Querschnittsfächer</b>                                                                                           |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 2 Modulelemente aus Katalog IPEM-Sprachen, MSc-QES oder BSc-WIW-BWL                                                           |         |         |         |         | 2       | 3,0     | LN      |         |         |         |         |         |         |
|                                                                                                                               |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | LN      |         |         |         |
| <b>Summe (4 SWS, 6 ECTS)</b>                                                                                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Projektarbeit, Fachlabor, Seminar und individuelle Ergänzungen</b>                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Modul FS: Fachlabor und Seminar</b>                                                                                        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Werkstoffwissenschaftliches Seminar                                                                                           | 739100  |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | LN      |         |         |         |
| Fachlabor Werkstofftechnik                                                                                                    | 799060  |         |         |         |         |         |         | 2       | 3,0     | LN      |         |         |         |
| <b>Modul IE: Individuelle Ergänzung</b>                                                                                       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Individuelle Ergänzung I                                                                                                      |         | 2       | 3,0     | indiv.  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Individuelle Ergänzung II                                                                                                     |         | 2       | 3,0     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Master-Arbeit                                                                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 26,0    |         |
| <b>Summe (8 SWS, 38 ECTS)</b>                                                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen</b>                                                                            |         | 22      | 31,0    | 6       | 25      | 30,0    | 4       | 20      | 30,0    | 5       | 0       | 29,0    | 1       |
| <b>Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen</b>                                                                            |         | 67      | /       |         | 120,0   | /       |         | 16      |         |         |         |         |         |

\*Die Kreditpunkte sind aus dem reakkreditiertem Studiengang Maschinenbau entnommen.

SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig

SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig

MSP – die Prüfungsform (mündlich oder schriftlich) ist in den jeweiligen Katalogen angegeben

V = Vorlesung

T = Tutorium

Ü = Übung

EÜ = Ergänzungsübung

LN – Leistungsnachweis

MP – Mündliche Prüfung

zugehörige Kataloge:

„Katalog MSc-MW&amp;WT“, Katalog BSc-WIW-BWL, Katalog IPEM-ENG/IPEM-FRA/IPEM-SPA

### 1.3 Kataloge Bachelor

#### 1.3.1 Katalog BSc-TEC

| Modulbezeichnung<br>(Kürzel)                                                     |        | MB/MBD | IPEM | W/W | FZB | Modulelemente |                                                                 |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------|-----|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                  |        |        |      |     |     | POS-Nr.       | Elementtitel                                                    | ECTS-CP |
| BSc-TEC-1<br><b>Angewandte Mechanik</b><br>(MECH)                                | 711001 | s      | s    | s   | s   | 711810        | Exp. Methoden der Mechanik                                      | 3       |
|                                                                                  |        | m      | m    | m   | m   | 711820        | Strukturmechanik                                                | 3       |
|                                                                                  |        | m      | m    | m   | m   | 711830        | Werkstoffmechanik I                                             | 3       |
|                                                                                  |        | m      | m    | m   | m   | 711840        | Werkstoffmechanik II                                            | 3       |
|                                                                                  |        | m      | m    | m   | m   | 711850        | Numerikprojekt zur Werkstoffmechanik                            | 3       |
|                                                                                  |        | -      | -    | -   | m   | 718300        | Angew. Mechanik des Automobils I                                | 3       |
| BSc-TEC-2<br><b>Mechatronik</b><br>(METRO)                                       | 792001 | m      | m    | m   | m   | 792100        | Digitale Regelung                                               | 3       |
|                                                                                  |        | s      | s    | s   | -   | 700540        | Mechanismen und Bewegungsdesign (GTI)                           | 3       |
|                                                                                  |        | m      | m    | m   | m   | 715100        | Mechatronische Systeme im Automobil I                           | 3       |
|                                                                                  |        | -      | -    | -   | m   | 804000        | Elektronische Bauelemente und Schaltungstechnik                 | 4       |
|                                                                                  |        | -      | -    | -   | m   | 804010        | Elektronische Bauelemente und Schaltungstechnik -Labor          | 2       |
| BSc-TEC-13<br><b>Simulationstechnik</b><br>(SIM)                                 | 771001 | m      | m    | m   | m   | 717100        | Simulationstechnik I                                            | 6       |
|                                                                                  |        | s      | s    | s   | s   | 758100        | Simulation in der Umformtechnik                                 | 3       |
|                                                                                  |        | m      | m    | m   | m   | 713600        | FEM für elastische Probleme                                     | 3       |
| BSc-TEC-14<br><b>Methoden zur Simulation</b><br>(MSIM)                           | 717001 | m      | m    | m   | m   | 717100        | Simulationstechnik I                                            | 6       |
|                                                                                  |        | m      | m    | m   | m   | 717300        | Einführung in die Programmierung zum wissenschaftlichen Rechnen | 3       |
|                                                                                  |        | m      | m    | m   | m   | 717400        | Numerische Grundlagen der Simulationstechnik                    | 3       |
| BSc-TEC-3<br><b>Dimensionierungen in der Konstruktion</b><br>(DIM)               | 724001 | m      | m    | m   | -   | 726100        | Leichtbaukonstruktion I                                         | 3       |
|                                                                                  |        | s      | s    | s   | -   | 724100        | Füge- und Verbindungstechnik                                    | 3       |
|                                                                                  |        | s      | s    | s   | -   | 700540        | Mechanismen und Bewegungsdesign (GTI)                           | 3       |
|                                                                                  |        | s      | s    | s   | -   | 724300        | Zeitgemäße Fördertechnik I                                      | 3       |
|                                                                                  |        | s      | s    | -   | -   | 720300        | Produktentwicklung II / Konstruktionstechnik II (PE II)         | 3       |
| BSc-TEC-4<br><b>Strömungstechnik</b><br>(STRÖ)                                   | 743001 | m      | m    | m   | -   | 743200        | Angewandte Fluidodynamik                                        | 3       |
|                                                                                  |        | m      | m    | m   | -   | 743300        | Computer-Simulationsverfahren in der Strömungstechnik           | 3       |
| BSc-TEC-5<br><b>Hydraulik und Pneumatik</b><br>(HUP)                             | 745001 | m      | m    | m   | -   | 745300        | Fluid Power                                                     | 6       |
| BSc-TEC-7<br><b>Angewandte Werkstofftechnik</b><br>(WERK)                        | 735001 | m      | m    | m   | m   | 731700        | Werkstoffeinsatz bei hohen Temperaturen                         | 3       |
|                                                                                  |        | m      | m    | m   | m   | 735100        | Anwendungs- und fertigungsgerechte Werkstoffauswahl             | 3       |
|                                                                                  |        | m      | m    | m   | m   | 731900        | Einf. in die Oberflächentechnik                                 | 3       |
|                                                                                  |        | m      | m    | m   | m   | 735400        | Leichtmetalle                                                   | 3       |
|                                                                                  |        | m      | m    | m   | m   | 735500        | Korrosion und Korrosionsschutz                                  | 3       |
|                                                                                  |        | m      | m    | m   | m   | 732030        | Schadenskunde in der Werkstofftechnik                           | 3       |
| BSc-TEC-8<br><b>Fertigungstechnik für den Fahrzeug- und Maschinenbau</b><br>(FT) | 758001 | s      | s    | s   | s   | 758400        | Umformprozesse                                                  | 3       |
|                                                                                  |        | s      | s    | s   | s   | 758500        | Anlagen der Umformtechnik                                       | 3       |
|                                                                                  |        | s      | s    | s   | s   | 758600        | Automatisierte Produktionsprozesse                              | 3       |
|                                                                                  |        | s      | s    | s   | s   | 758700        | Industrielle Steuerungstechnik                                  | 3       |

| Modulbezeichnung<br><br>(Kürzel)                            |        | MB/MBD | IPEM | WW | FZB | Modulelemente |                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------|--------|--------|------|----|-----|---------------|---------------------------------------------------------|---------|
|                                                             |        |        |      |    |     | POS-Nr.       | Elementtitel                                            | ECTS-CP |
| BSc-TEC-9<br>Qualität und<br>Fertigungsmesstechnik<br>(QFM) | 754001 | m      | m    | m  | m   | 754400        | Fertigungsmesstechnik                                   | 3       |
|                                                             |        | m      | m    | m  | m   | 754500        | Qualitätssicherung                                      | 3       |
|                                                             |        | s      | s    | s  | s   | 773100        | Arbeitsvorbereitung und<br>Qualitätsmanagement          | 3       |
|                                                             |        | s      | s    | s  | -   | 773300        | Prozessmanagement                                       | 3       |
|                                                             |        | -      | -    | -  | s   | 773400        | Prozessmanagement der<br>Fahrzeugentwicklung            | 3       |
| BSc-TEC-11<br>Energieanwendungs-<br>technik<br>(EANWT)      | 764001 | s      | s    | s  | -   | 764400        | Nutzung regenerativer Energiequellen                    | 3       |
|                                                             |        | m      | m    | m  | -   | 764100        | Energiemanagement DI                                    | 3       |
|                                                             |        | m      | m    | m  | -   | 766200        | Einführung in die regenerative<br>Wasserstoffwirtschaft | 3       |
| BSc-TEC-12<br>Umwelttechnik<br>(UWT)                        | 781001 | m      | -    | m  | m   | 781400        | Beurteilung von Lärm und seinen Wirkungen               | 3       |
|                                                             |        | s      | -    | s  | s   | 764400        | Nutzung regenerativer Energiequellen                    | 3       |
|                                                             |        |        |      |    |     | m             | = wählbar (mündliche Prüfung)                           |         |
|                                                             |        |        |      |    |     | s             | = wählbar (schriftliche Prüfung)                        |         |
|                                                             |        |        |      |    |     | -             | = nicht wählbar                                         |         |

## 1.3.2 Katalog BSc-NT

| Modul-<br>bezeichnung                           |        | Modulelemente |                                                                             |         |     |     |
|-------------------------------------------------|--------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|-----|-----|
|                                                 |        | POS-Nr.       | Elementtitel                                                                | ECTS-CP | SWS | Art |
| BSc-NT-1<br>Technisches<br>Englisch             | 700501 | 700912        | Technisches Englisch I                                                      | 3       | 2   | SP  |
|                                                 |        | 700913        | Technisches Englisch II                                                     | 3       | 2   | SP  |
| BSc-NT-2<br>Betriebswirt-<br>schaftslehre       | 700502 | 95013         | Produktion (mit zweistündiger Übung)                                        | 6       | 4   | SP  |
|                                                 |        | 95014         | Marketing (mit zweistündiger Übung)                                         | 6       | 4   | SP  |
|                                                 |        | 95015         | Investition und Finanzierung (mit zweistündiger Übung)                      | 6       | 4   | SP  |
| BSc-NT-3<br>Volkswirtschafts-<br>lehre          | 700503 | 95021         | Mikroökonomik I                                                             | 6       | 4   | SP  |
|                                                 |        | 95023         | Makroökonomik I                                                             | 6       | 4   | SP  |
| BSc-NT-5<br>BWL und<br>Gründungs-<br>management | 700505 | 95564         | BWL für junge und neue Unternehmen in Technik und Informatik<br>(Basiskurs) | 3       | 2   | MP  |
|                                                 |        | 95991         | Unternehmensplanspiel „priME-Cup“                                           | 3       | 2   | MP  |

### 1.3.3 Katalog BSc-WIW-BWL

|       | <b>Modul*</b>                                | <b>Modulelemente</b>                                                                                                             | <b>Art</b> |
|-------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 95420 | Betriebswirtschaftliche Steuerlehre          | Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14a beschrieben. | SP         |
| 95510 | Controlling                                  | Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14b beschrieben. | SP         |
| 95430 | Finanz- und Bankmanagement                   | Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14c beschrieben. | SP         |
| 95580 | Management kleiner und mittlerer Unternehmen | Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14d beschrieben. | SP         |
| 95480 | Marketing-management                         | Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14e beschrieben. | SP         |
| 95450 | Medien-management                            | Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14f beschrieben. | SP         |
| 95460 | Personal-management und Organisation         | Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14g beschrieben. | SP         |
| 95520 | Produktions- und Logistikmanagement          | Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14h beschrieben. | SP         |
| 95550 | Umwelt- und Wertschöpfungsmanagement         | Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14i beschrieben. | SP         |

\* jedes Modul hat 9 ECTS-Punkte

Das Modulhandbuch ist unter:

<http://www.wiwi.uni-siegen.de/pruefungsamt/downloads/modulhandbuecher/>  
zu finden.

## 1.4 Kataloge Master

## 1.4.1 Katalog MSc-TEC

Der auf den Folgeseiten dargestellte Wahlpflichtkatalog gilt für die Masterstudiengänge Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen, IPEM und Materialwissenschaft&Werkstofftechnik.

| Modul-<br>bezeichnung                                           | POS-Nr. | MSc |     |      | Modulelemente |                                                          |                          |         |     |
|-----------------------------------------------------------------|---------|-----|-----|------|---------------|----------------------------------------------------------|--------------------------|---------|-----|
|                                                                 |         | MB  | WIW | IPEM | POS-Nr.       | Elementtitel                                             | Zusatz-<br>qualifikation | ECTS-CP | SWS |
| MSc-TEC-1<br><b>Kontinuums-<br/>mechanik</b>                    | 714000  | m   | m   | m    | 714100        | Kontinuumsmechanik von Festkörpern                       |                          | 6,0     | 4   |
|                                                                 |         | m   | m   | m    | 714200        | Viskoelastizität und Plastizität                         |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                 |         | m   | m   | m    | 711700        | Technische Bruchmechanik                                 |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                 |         | m   | m   | m    | 714700        | Numerik in der Mikromechanik                             |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                 |         | m   | m   | m    | 714400        | Composites I - Verbundwerkstoffe                         |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                 |         | m   | m   | m    | 714450        | Composites II - Werkstoffverbunde                        |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                 |         | m   | m   | m    | 714500        | Viskoelastizitätstheorie                                 |                          | 3,0     | 2   |
| MSc-TEC-2<br><b>Finite-Elemente-<br/>Methoden</b>               | 713000  | m   | m   | m    | 713400        | Finite-Elemente-Methoden I: Lineare Probleme             |                          | 6,0     | 4   |
|                                                                 |         | m   | m   | m    | 713500        | Finite-Elemente-Methoden II: Nichtlineare Probleme       |                          | 3,0     | 2   |
| MSc-TEC-20<br><b>Numerische<br/>Methoden der<br/>Dynamik</b>    | 712000  | m   | m   | m    | 712100        | Numerische Methoden in der Dynamik starrer Körper        |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                 |         | m   | m   | m    | 712200        | Numerische Methoden in der Dynamik deformierbarer Körper |                          | 6,0     | 4   |
| MSc-TEC-3<br><b>Struktur-<br/>mechanik und<br/>Dynamik</b>      | 718000  | m   | m   | m    | 718100        | Technische Schwingungslehre                              |                          | 6,0     | 4   |
|                                                                 |         | m   | m   | m    | 718200        | Zustandsüberwachung von Maschinen und Strukturen         |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                 |         | m   | m   | m    | 718300        | Angew. Mechanik des Automobils I                         |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                 |         | m   | m   | m    | 718400        | Angew. Mechanik des Automobils II                        |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                 |         | m   | m   | m    | 711401        | Strukturoptimierung                                      |                          | 3,0     | 2   |
| MSc-TEC-4<br><b>Fortgeschrittene<br/>Regelungs-<br/>technik</b> | 716000  | m   | m   | m    | 792100        | Digitale Regelung                                        |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                 |         | m   | m   | m    | 716500        | Systemidentifikation                                     |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                 |         | m   | m   | m    | 716300        | Neuronale Netze und Fuzzy-Systeme                        | *1                       | 3,0     | 2   |
|                                                                 |         | m   | m   | m    | 715300        | Mechatronische Systeme im Automobil II                   |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                 |         | -   | s   | s    | 710900        | Signalverarbeitung                                       |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                 |         | m   | m   | m    | 771100        | Modeling and Simulation I                                |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                 |         | m   | m   | m    | 771200        | Modeling and Simulation II                               |                          | 3,0     | 2   |
| MSc-TEC-5<br><b>Konstruktions-<br/>grundlagen</b>               | 727000  | s   | s   | s    | 700530        | Maschinenelemente III                                    |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                 |         | m   | m   | m    | 729050        | Rechnerunterstütztes Konstruieren III                    |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                 |         | m   | m   | m    | 726200        | Leichtbaukonstruktion II                                 |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                 |         | s   | s   | s    | 720200        | Produktentwicklung III / Projektstudie (PE III)          | *1, *3                   | 3,0     | 2   |
|                                                                 |         | s   | s   | s    | 727100        | Produktinnovation                                        |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                 |         | s   | s   | s    | 728100        | Füge- und Verbindungstechnik, Vertiefung                 |                          | 3,0     | 2   |
| MSc-TEC-6<br><b>Konstruktions-<br/>anwendungen</b>              | 728000  | s   | s   | s    | 728100        | Füge- und Verbindungstechnik, Vertiefung                 |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                 |         | s   | s   | s    | 700550        | Auswahl und Auslegung von Getrieben (GTII)               |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                 |         | s   | s   | s    | 724400        | Zeitgemäße Fördertechnik II                              |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                 |         | s   | s   | s    | 720200        | Produktentwicklung III / Projektstudie (PE III)          | *1, *3                   | 3,0     | 2   |
|                                                                 |         | s   | s   | s    | 727100        | Produktinnovation                                        |                          | 3,0     | 2   |

| Modul-<br>bezeichnung                                                       | POS-Nr. | MSc |     |      | Modulelemente |                                                                      |                          |         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------|-----|-----|------|---------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|-----|
|                                                                             |         | MB  | WIW | IPEM | POS-Nr.       | Elementtitel                                                         | Zusatz-<br>qualifikation | ECTS-CP | SWS |
| MSc-TEC-7<br><br>Allgemeine<br>Werkstofftechnik                             | 731000  | m   | m   | m    | 731100        | Aufbau technischer Werkstoffe                                        |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                             |         | m   | m   | m    | 731500        | Verformungsverhalten technischer Werkstoffe                          |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                             |         | m   | m   | m    | 731200        | Experimentelle und Computerunterstützte                              |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                             |         | m   | m   | m    | 731300        | Hochtemperaturkorrosion                                              |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                             |         | m   | m   | m    | 731800        | Tribologie und Bauteilverhalten                                      |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                             |         | m   | m   | m    | 733200        | Elektronenmikroskopie - Electron Microscopy in Materials Science     | *1,*2                    | 3,0     | 2   |
| MSc-TEC-8<br><br>Werkstoff-<br>verhalten unter<br>mechanischer<br>Belastung | 732000  | m   | m   | m    | 711700        | Technische Bruchmechanik                                             |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                             |         | m   | m   | m    | 732100        | Materialermüdung                                                     |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                             |         | m   | m   | m    | 731500        | Verformungsverhalten technischer Werkstoffe                          |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                             |         | m   | m   | m    | 732300        | Fallstudien zu technischen Schadensfällen                            | *1,*2                    | 3,0     | 2   |
| MSc-TEC-9<br><br>Oberflächen-<br>technik                                    | 733000  | m   | m   | m    | 731800        | Tribologie und Bauteilverhalten                                      |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                             |         | m   | m   | m    | 733100        | Verfahrenstechnik der Oberflächenmodifikationen                      |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                             |         | m   | m   | m    | 734100        | Moderne Methoden der Materialcharakterisierung                       |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                             |         | m   | m   | m    | 733200        | Elektronenmikroskopie - Electron Microscopy in Materials Science     | *1,*2                    | 3,0     | 2   |
| MSc-TEC-10<br><br>Umformtechnik                                             | 758000  | s   | s   | s    | 758100        | Simulation und Berechnung in der Umformtechnik                       |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                             |         | s   | s   | s    | 752300        | Angewandte Umformverfahren in der Automobilindustrie                 |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                             |         | s   | s   | s    | 758150        | Prozessauslegung und Berechnung in der Umformtechnik                 |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                             |         | s   | s   | s    | 758200        | Ausgewählte Beispiele der Fertigungsplanung von Umformteilen         |                          | 3,0     | 2   |
| MSc-TEC-11<br><br>Fertigungs-<br>systeme und<br>-automatisierung            | 751000  | s   | s   | -    | 751100        | Fertigungssysteme und -automatisierung I                             |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                             |         | s   | s   | -    | 751200        | Fertigungssysteme und -automatisierung II                            |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                             |         | m   | m   | -    | 751300        | Fertigungssysteme und -automatisierung III                           |                          | 3,0     | 2   |
| MSc-TEC-12<br><br>Qualitäts-<br>management und<br>Trenntechnik              | 753000  | m   | m   | m    | 753400        | Spanungstechnik                                                      |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                             |         | m   | m   | m    | 753500        | Abtragtechnik                                                        |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                             |         | m   | m   | m    | 753800        | Fügeverfahren im Automobilbau und deren konstruktive Randbedingungen |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                             |         | s   | s   | s    | 772100        | Qualitätsmanagement I                                                |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                             |         | s   | s   | s    | 772200        | Qualitätsmanagement II                                               |                          | 3,0     | 2   |



| Modul-<br>bezeichnung                                                               | POS-Nr. | MSc |    |     | Modulelemente |                                                          |                          |         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|----|-----|---------------|----------------------------------------------------------|--------------------------|---------|-----|
|                                                                                     |         | MB  | WW | PEM | POS-Nr.       | Elementtitel                                             | Zusatz-<br>qualifikation | ECTS-CP | SWS |
| MSc-TEC-13<br><br>Angew. Arbeits-<br>wissenschaft und<br>Arbeitsschutz              | 757000  | m   | m  | m   | 757200        | Angew. Arbeitswissenschaft und Arbeitsschutz             |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                                     |         | s   | s  | -   | 757500        | Umweltergonomie                                          |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                                     |         | -   | s  | s   | 750120        | Produktergonomie                                         |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                                     |         | s   | s  | s   | 757800        | Produktsicherheit                                        |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                                     |         | m   | m  | m   | 757300        | Arbeitswiss. Labor und messtechn. Übungen                |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                                     |         | m   | m  | m   | 757600        | Technischer Schallschutz                                 |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                                     |         | m   | m  | m   | 757700        | Physiologische Wirkungen von Schall                      |                          | 3,0     | 2   |
| MSc-TEC-14<br><br>Produktions-<br>planung und -<br>steuerung                        | 755000  | s   | s  | s   | 755100        | Produktionsplanung und -steuerung I                      |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                                     |         | s   | s  | s   | 755200        | Produktionsplanung und -steuerung II                     |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                                     |         | m   | m  | m   | 755300        | Produktionsplanung und -steuerung III                    | *1                       | 3,0     | 2   |
| MSc-TEC-15<br><br>Logistik                                                          | 756000  | -   | s  | -   | 756100        | Logistik I                                               |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                                     |         | -   | s  | -   | 756200        | Logistik II                                              |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                                     |         | -   | m  | -   | 756300        | Logistik III                                             | *1                       | 3,0     | 2   |
| MSc-TEC-16<br><br>Energieanlagen-<br>technik                                        | 761000  | s   | s  | s   | 761100        | Grundlagen der Energieversorgung                         |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                                     |         | s   | s  | s   | 761200        | Kraftwerkstechnik                                        |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                                     |         | s   | s  | s   | 761400        | Dampferzeugung                                           |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                                     |         | -   | -  | -   | 766300        | Kohlenumwandlungstechnik                                 |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                                     |         | m   | m  | m   | 766400        | Industrielle Energietechnik                              |                          | 3,0     | 2   |
| MSc-TEC-17<br><br>Verbrennungs-<br>kraftmaschinen                                   | 762000  | s   | s  | s   | 760300        | Verbrennungskraftmaschinen I                             |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                                     |         | m   | m  | m   | 762700        | KFZ-Antriebsstrang - Modellbildung u. Optimierung        |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                                     |         | m   | m  | m   | 762400        | Verbrennungskraftmaschinen II                            |                          | 3,0     | 2   |
| MSc-TEC-18<br><br>Verbrennungs-<br>technik                                          | 763000  | m   | m  | m   | 763300        | Verbrennungstechnik I                                    |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                                     |         | m   | m  | m   | 763400        | Verbrennungstechnik II                                   |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                                     |         | s   | s  | s   | 760300        | Verbrennungskraftmaschinen I                             |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                                     |         | m   | m  | m   | 762400        | Verbrennungskraftmaschinen II                            |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                                     |         | m   | m  | m   | 742300        | Numerische Fluidodynamik                                 |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                                     |         | m   | m  | m   | 763500        | Messmethoden der Thermodynamik                           |                          | 3,0     | 2   |
| MSc-TEC-21<br><br>Physikalische<br>und numerische<br>Beschreibung<br>von Strömungen | 742000  | m   | m  | m   | 742400        | Gasdynamik I                                             |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                                     |         | m   | m  | m   | 742200        | Angewandte Fluidodynamik II                              |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                                     |         | m   | m  | m   | 742300        | Numerische Fluidodynamik                                 |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                                     |         | m   | m  | m   | 742700        | Einführung in die Aeroakustik und Strömungsbeeinflussung |                          | 3,0     | 2   |
| MSc-TEC-22<br><br>Strömungs-<br>maschinen                                           | 744000  | m   | m  | m   | 744100        | Strömungsmaschinen I: Grundlagen                         |                          | 6,0     | 4   |
|                                                                                     |         | m   | m  | m   | 744200        | Strömungsmaschinen II: Entwurfsverfahren                 | *1                       | 3,0     | 2   |
| MSc-TEC-25<br><br>Wärmetechnik                                                      | 784000  | -   | s2 | s2  | 740100        | Wärmeübertragung                                         |                          | 6,0     | 4   |
|                                                                                     |         | m   | m  | m   | 763300        | Verbrennungstechnik I                                    |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                                     |         | m   | m  | m   | 763400        | Verbrennungstechnik II                                   |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                                     |         | m   | m  | m   | 763500        | Angewandte Thermodynamik                                 |                          | 3,0     | 2   |
|                                                                                     |         | m   | m  | m   | 742300        | Numerische Fluidodynamik                                 |                          | 3,0     | 2   |

| Modul-<br>bezeichnung                    | POS-Nr. | MSc                            |    |      | Modulelemente |                                                                  |                          |         |     |
|------------------------------------------|---------|--------------------------------|----|------|---------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|-----|
|                                          |         | MB                             | WW | IPEM | POS-Nr.       | Elementtitel                                                     | Zusatz-<br>qualifikation | ECTS-CP | SWS |
| MSc-TEC-23                               | 782000  | m                              | m  | m    | 782100        | Thermische Verfahrenstechnik                                     |                          | 3,0     | 2   |
| Grundlagen der<br>Verfahrens-<br>technik |         | m                              | m  | m    | 782200        | Mechanische Verfahrenstechnik                                    |                          | 3,0     | 2   |
|                                          |         | m                              | m  | m    | 782300        | Chemische und biologische Verfahrenstechnik                      |                          | 3,0     | 2   |
| MSc-TEC-26                               | 786000  | m                              | m  | m    | 757600        | Technischer Schallschutz                                         |                          | 3,0     | 2   |
| Lärm und Schall-<br>schutztechnik        |         | m                              | m  | m    | 757700        | Physiologische Wirkungen von Schall                              |                          | 3,0     | 2   |
|                                          |         | m                              | m  | m    | 786200        | Technische Akustik I: Gas- und Flüssigkeitsschall                |                          | 3,0     | 2   |
| MSc-TEC-27                               | 787000  | m                              | m  | m    | 786200        | Technische Akustik I: Gas- und Flüssigkeitsschall                |                          | 3,0     | 2   |
| Technische<br>Akustik                    |         | m                              | m  | m    | 786100        | Technische Akustik II: Körperschall                              |                          | 3,0     | 2   |
|                                          |         | m                              | m  | m    | 787100        | Technische Akustik III                                           | *1,*3                    | 3,0     | 2   |
| MSc-TEC-28                               | 771000  | m                              | m  | m    | 717200        | Modeling and Simulation I                                        |                          | 3,0     | 2   |
| Simulations-<br>technik                  |         | m                              | m  | m    | 771200        | Modeling and Simulation II                                       |                          | 3,0     | 2   |
|                                          |         | m                              | m  | m    | 771300        | Modeling and Simulation III                                      | *2                       | 3,0     | 2   |
| MSc-TEC-34                               | 717000  | m                              | m  | m    | 717200        | Simulationstechnik II                                            |                          | 6,0     | 4   |
| Simulationen im<br>Ingenieurwesen        |         | m                              | m  | m    | 717500        | Einführung in die Softwareentwicklung für numerische Anwendungen |                          | 3,0     | 2   |
|                                          |         | m                              | m  | m    | 717600        | Parallele Programmierung für große Simulationen                  |                          | 3,0     | 2   |
|                                          |         | m                              | m  | m    | 717700        | Hochleistungsrechnen in der Simulationstechnik                   |                          | 3,0     | 2   |
| MSc-TEC-29                               | 793000  | m                              | -  | m    | 793100        | Computergraphik I                                                |                          | 4,0     |     |
| Informatik                               |         | m                              | -  | m    | 793200        | Visualisierung                                                   |                          | 4,0     |     |
|                                          |         | m                              | -  | m    | 793300        | Rechnernetze I                                                   |                          | 4,0     |     |
|                                          |         | m                              | -  | m    | 793400        | Rechnernetze II                                                  |                          | 4,0     |     |
|                                          |         | m                              | -  | m    | 793500        | Parallelverarbeitung                                             |                          | 4,0     |     |
|                                          |         | m                              | -  | m    | 793600        | Objektorientierter Systementwurf I                               |                          | 4,0     |     |
| MSc-TEC-30                               | 797000  | m                              | m  | m    | 797100        | Auslandsmodul 1.1                                                |                          | 3,0     | 2   |
| Auslandsmodul 1                          |         | m                              | m  | m    | 797200        | Auslandsmodul 1.2                                                |                          | 3,0     | 2   |
|                                          |         | m                              | m  | m    | 797300        | Auslandsmodul 1.3                                                |                          | 3,0     | 2   |
| MSc-TEC-31                               | 798000  | m                              | m  | m    | 798100        | Auslandsmodul 2.1                                                |                          | 3,0     | 2   |
| Auslandsmodul 2                          |         | m                              | m  | m    | 798200        | Auslandsmodul 2.2                                                |                          | 3,0     | 2   |
|                                          |         | m                              | m  | m    | 798300        | Auslandsmodul 2.3                                                |                          | 3,0     | 2   |
|                                          |         | m = mündliche Prüfung          |    |      |               |                                                                  |                          |         |     |
|                                          |         | s = schriftliche Prüfung (1h)  |    |      |               |                                                                  |                          |         |     |
|                                          |         | s2 = schriftliche Prüfung (2h) |    |      |               |                                                                  |                          |         |     |
|                                          |         | - = nicht wählbar              |    |      |               |                                                                  |                          |         |     |

#### Zusatzqualifikation

\*1 = Präsentations- und Vortragstechnik

\*2 = Training English als Wissenschaftssprache

\*3 = Projektmanagement

## 1.4.2 Katalog MSc-FZB

|                                       |                                             |        |        |                                                          |     |    |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------|-----|----|
| A: Konstruktion und Strukturleichtbau | FZB-A-1                                     | 727002 | 700530 | Maschinenelemente III                                    | 3,0 | SP |
|                                       | <b>Konstruktions-<br/>grundlagen</b>        |        | 729050 | Rechnerunterstütztes Konstruieren III                    | 3,0 | MP |
|                                       |                                             |        | 727100 | Produktinnovation                                        | 3,0 | SP |
|                                       |                                             |        | 720200 | Produktentwicklung III / Projektstudie (PE III)          | 3,0 | SP |
|                                       | FZB-A-2                                     | 728002 | 728100 | Füge- und Verbindungstechnik, Vertiefung                 | 3,0 | SP |
|                                       | <b>Leichtbau und<br/>Produktentwicklung</b> |        | 720600 | Auslegung von Kfz-Getrieben und -Mechanismen (GT B)      | 3,0 | SP |
|                                       |                                             |        | 750120 | Produktergonomie                                         | 3,0 | SP |
|                                       |                                             |        | 773500 | Strategische Produktplanung                              | 3,0 | SP |
|                                       |                                             |        | 720200 | Produktentwicklung III / Projektstudie (PE III)          | 3,0 | SP |
|                                       | FZB-A-3                                     | 732002 | 735200 | Werkstoffe für Automobile I                              | 3,0 | MP |
|                                       | <b>Werkstofftechnik</b>                     |        | 735300 | Werkstoffe für Automobile II                             | 3,0 | MP |
|                                       |                                             |        | 731800 | Tribologie und Bauteilverhalten                          | 3,0 | MP |
|                                       |                                             |        | 733100 | Verfahrenstechnik der Oberflächenbehandlungen            | 3,0 | MP |
|                                       |                                             |        | 732100 | Materialermüdung                                         | 3,0 | MP |
|                                       |                                             |        | 731500 | Verformungsverhalten technischer Werkstoffe              | 3,0 | MP |
|                                       |                                             |        | 711700 | Techn. Bruchmechanik                                     | 3,0 | MP |
|                                       | FZB-A-4                                     | 718002 | 713400 | Finite Elemente Methoden I                               | 6,0 | MP |
|                                       | <b>Strukturmechanik</b>                     |        | 713500 | Finite Elemente Methoden II                              | 3,0 | MP |
|                                       |                                             |        | 714600 | Kontinuumsmechanik und Materialtheorie                   | 6,0 | MP |
|                                       |                                             |        | 711401 | Strukturoptimierung im Automobilbau                      | 3,0 | MP |
|                                       |                                             |        | 719050 | Tensorrechnung                                           | 3,0 | SP |
| B: Fahrzeugproduktion                 | FZB-B-1                                     | 753002 | 753700 | Profilumformung                                          | 3,0 | MP |
|                                       | <b>Fertigungs-<br/>verfahren</b>            |        | 753400 | Spanungstechnik                                          | 3,0 | MP |
|                                       |                                             |        | 753500 | Abtragtechnik                                            | 3,0 | MP |
|                                       |                                             |        | 751200 | Fertigungssysteme u. -automatisierung II                 | 3,0 | SP |
|                                       |                                             |        | 751300 | Fertigungssysteme u. -automatisierung III                | 3,0 | SP |
|                                       | FZB-B-2                                     | 755002 | 755100 | Produktionsplanung und -steuerung I                      | 3,0 | SP |
|                                       | <b>Produktionsplanung<br/>und Logistik</b>  |        | 755200 | Produktionsplanung und -steuerung II                     | 3,0 | SP |
|                                       |                                             |        | 755300 | Produktionsplanung und -steuerung III                    | 3,0 | MP |
|                                       |                                             |        | 756100 | Logistik I                                               | 3,0 | SP |
|                                       |                                             |        | 756200 | Logistik II                                              | 3,0 | SP |
|                                       |                                             |        | 756300 | Logistik III                                             | 3,0 | MP |
|                                       | FZB-B-3                                     | 770002 | 770100 | Project Management I                                     | 3,0 | SP |
|                                       | <b>Projekt- und<br/>Risikomanagement</b>    |        | 770200 | Project Management II                                    | 3,0 | SP |
|                                       |                                             |        | 770300 | Projektmanagement III                                    | 3,0 | MP |
|                                       |                                             |        | 770400 | Project Management IV                                    | 3,0 | MP |
|                                       |                                             |        | 772100 | Qualitätsmanagement I                                    | 3,0 | SP |
|                                       |                                             |        | 772200 | Qualitätsmanagement II                                   | 3,0 | SP |
|                                       | FZB-B-4                                     | 757002 | 757500 | Umweltergonomie                                          | 3,0 | SP |
|                                       | <b>Umweltergonomie</b>                      |        | 757600 | Technischer Schallschutz                                 | 3,0 | MP |
|                                       |                                             |        | 757700 | Physiologische Wirkungen von Schall                      | 3,0 | MP |
|                                       | FZB-B-5                                     | 780502 | 803060 | Computergraphik I<br>sowie Wahl aus einem der folgenden: | 5,0 | MP |
|                                       | <b>Computergraphik</b>                      |        | 832020 | Visualisierung (Maschinelles Sehen)                      | 4,0 | MP |
|                                       |                                             |        | 822050 | Digitale Bildverarbeitung I                              | 4,0 | MP |
|                                       |                                             |        | 832030 | Virtual Reality                                          | 4,0 | MP |

|                     |                            |        |                                     |                                                          |     |    |
|---------------------|----------------------------|--------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|----|
| C: Fahrdynamik      | FZB-C-1                    | 721002 | 762700                              | KFZ-Antriebsstrang - Modellbildung und Optimierung       | 3,0 | MP |
|                     | Antriebsstrang             |        | 712100                              | Numerische Methoden in der Dynamik starrer Körper        | 3,0 | MP |
|                     |                            |        | 712200                              | Numerische Methoden in der Dynamik deformierbarer Körper | 6,0 | MP |
|                     |                            |        | 742300                              | Numerische Fluiddynamik                                  | 3,0 | MP |
|                     |                            |        | 763300                              | Verbrennungstechnik I                                    | 3,0 | MP |
|                     |                            |        | 762400                              | Verbrennungskraftmaschinen II                            | 3,0 | MP |
|                     |                            |        | 811230                              | Regelung elektrischer Antriebe                           | 3,0 | MP |
|                     | FZB-C-2                    | 787002 | 786200                              | Technische Akustik I                                     | 3,0 | MP |
|                     | Fahrzeugakustik            |        | 786100                              | Technische Akustik II                                    | 3,0 | MP |
|                     |                            |        | 787100                              | Technische Akustik III                                   | 3,0 | MP |
| 757600              |                            |        | Technischer Schallschutz            | 3,0                                                      | MP  |    |
| 757700              |                            |        | Physiologische Wirkungen von Schall | 3,0                                                      | MP  |    |
| D: Fahrzeugregelung | FZB-D-1                    | 716002 | 792100                              | Digitale Regelung                                        | 3,0 | MP |
|                     | Mess- und Regelungstechnik |        | 710900                              | Signalverarbeitung                                       | 5,0 | SP |
|                     |                            |        | 716300                              | Neuronale Netze und Fuzzy-Systeme                        | 3,0 | MP |
|                     | FZB-D-2                    | 715002 | 838110                              | Mechatronics Systems                                     | 6,0 | MP |
|                     | Fahrzeug-Mechatronik       |        | 715300                              | Mechatronische Systeme im Automobil II                   | 3,0 | MP |
|                     |                            |        | 813095                              | Fahrerassistenzsysteme                                   | 4,0 | MP |
|                     |                            |        | 804220                              | Mobile Robotik                                           | 4,0 | MP |
|                     |                            |        | 811230                              | Regelung elektrischer Antriebe                           | 3,0 | MP |
|                     | FZB-D-3                    | 780402 | 804280                              | Echtzeitsysteme                                          | 4,0 | MP |
|                     | Fahrzeug-Regelungs-Systeme |        | 813095                              | Fahrerassistenzsysteme                                   | 4,0 | MP |
|                     |                            |        | 822050                              | Digitale Bildverarbeitung I                              | 4,0 | MP |
|                     |                            |        | 838100                              | Software-Engineering                                     | 4,0 | MP |
|                     |                            |        |                                     |                                                          |     |    |

es werden für jedes Modul maximal 9 ECTS-Punkte gewertet

### 1.4.3 Katalog MSc-QES

| Modul-bezeichnung                          | Modulverant-wortlicher | Modulelemente |                                 |                        |         |               |
|--------------------------------------------|------------------------|---------------|---------------------------------|------------------------|---------|---------------|
|                                            |                        | POS-Nr.       | Elementtitel                    | Zusatz-qualifi-kation* | ECTS-CP | Prüfungs-form |
| MSc-QES-1<br><b>Qualitäts-management</b>   | 772000<br>Stache       | 772100        | Qualitätsmanagement I           |                        | 3       | SP1           |
|                                            |                        | 772200        | Qualitätsmanagement II          |                        | 3       | SP1           |
|                                            |                        | 727100        | Produktinnovation               |                        | 3       | MP            |
| MSc-QES-2<br><b>Ergonomie</b>              | 757003<br>Kluth        | 757800        | Produktsicherheit               |                        | 3       | SP1           |
|                                            |                        | 757500        | Umweltergonomie                 |                        | 3       | SP1           |
|                                            |                        | 757600        | Technischer Schallschutz        |                        | 3       | MP            |
| MSc-QES-3<br><b>Project Management</b>     | 770000<br>Adlbrecht    | 770100        | Project Management I            |                        | 3       | SP1           |
|                                            |                        | 770200        | Project Management II           |                        | 3       | SP1           |
|                                            |                        | 770300        | Project Management III          |                        | 3       | MP            |
| MSc-QES-4<br><b>Logistik</b>               | 756000<br>Stache       | 756100        | Logistik I                      |                        | 3       | SP1           |
|                                            |                        | 756200        | Logistik II                     |                        | 3       | SP1           |
|                                            |                        | 756300        | Logistik III (Seminar Logistik) | 1                      | 3       | MP            |
| MSc-QES-5<br><b>Wirtschafts-informatik</b> | 794000                 | 95628         | Produktlebenszyklus-management  |                        | 5       | SP1           |
|                                            |                        | 95767         | Information Engineering         |                        | 4       | SP1           |

\*) Zusatzqualifikationen, die zusätzlich zur Fachnote ausgewiesen werden:

1 = Präsentations- und Vortragstechnik, 2 = Training Englisch als Wissenschaftssprache, 3 = Projektmanagement

## 1.4.4 Katalog MSc-MAT

| Pos-Nr. | Elementtitel                        | ECTS-CP | Art |
|---------|-------------------------------------|---------|-----|
| 719050  | Tensorrechnung                      | 3       | SP  |
| 719060  | Mathematische Methoden der Mechanik | 6       | SP  |
| 716300  | Neuronale Netze und Fuzzy-Systeme   | 3       | MP  |
| 742300  | Numerische Fluidodynamik            | 3       | MP  |
| 711401  | Strukturoptimierung                 | 3       | MP  |
| 774100  | Operations Research I               | 3       | SP  |
| 774200  | Operations Research II              | 3       | SP  |

## 1.4.5 Katalog MSc-FL

| POS-Nr. | Verantwortlicher | Modultitel                         | Bem.* | ECTS-CP |
|---------|------------------|------------------------------------|-------|---------|
| 799010  | Fritzen          | Experimentelle Mechanik            | E     | 3       |
| 799020  | Nelles           | Systemdynamik und Regelungstechnik | E     | 3       |
| 799030  | Lohe             | 3D-CAD-Grundkurs                   | R     | 3       |
| 799040  | Franke           | Wärme- und Strömungstechnik        | E     | 3       |
| 799050  | Franke           | Numerische Fluidodynamik           | R     | 3       |
| 799060  | Christ           | Werkstofftechnik                   | E     | 3       |
| 799070  | Weyrich          | Fertigungsautomatisierung          | E     | 3       |
| 799110  | Krumm            | Energieverfahrenstechnik           | E     | 3       |
| 799140  | Betsch           | FEM                                | R     | 3       |
| 799160  | Betsch           | Mehrkörperdynamik                  | R     | 3       |
| 799170  | Lohe             | 3D-CAD-Fortgeschrittenenkurs       | R     | 3       |

\*) Bemerkung: E = experimentel  
R = rechnerorientiert

## 1.4.6 Katalog MSc-INT

| Modultitel                                    | POS-Nr. | Modulelemente                              | ECTS-CP | Art |
|-----------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|---------|-----|
| Project Management<br>(teilweise in Englisch) | 770100  | Project Management I                       | 3       | SP1 |
|                                               | 770200  | Project Management II                      | 3       | SP1 |
|                                               | 770300  | Project Management III                     | 3       | MP  |
| Qualitätsmanagement                           | 772100  | Qualitätsmanagement I                      | 3       | SP1 |
|                                               | 772200  | Qualitätsmanagement II                     | 3       | SP1 |
| Produktionsplanung<br>und -steuerung *)       | 755100  | Produktionsplanung und -steuerung I        | 3       | SP1 |
|                                               | 755200  | Produktionsplanung und -steuerung II       | 3       | SP1 |
|                                               | 755300  | Produktionsplanung und -steuerung III      | 3       | MP  |
| Logistik *)                                   | 756100  | Logistik I                                 | 3       | SP1 |
|                                               | 756200  | Logistik II                                | 3       | SP1 |
|                                               | 756300  | Logistik III (Seminar Logistik)            | 3       | MP  |
| Fertigungssysteme und<br>-automatisierung     | 751100  | Fertigungssysteme und -automatisierung I   | 3       | SP1 |
|                                               | 751200  | Fertigungssysteme und -automatisierung II  | 3       | SP1 |
|                                               | 751300  | Fertigungssysteme und -automatisierung III | 3       | MP  |
| Operations Research                           | 774100  | Operations Research I                      | 3       | SP1 |
|                                               | 774200  | Operations Research II                     | 3       | SP1 |
|                                               | 774300  | Operations Research III (Seminar OR)       | 3       | MP  |

\*) Als Integrationsfach nur dann wählbar, wenn ein gleich lautendes Modul nicht in den ingenieurwissenschaftlichen Vertiefungen belegt wird.

1.4.7 Katalog MSc-WIW-BWL

|            | Modul*                                       | Modulelemente                                                                                                                             | Art |
|------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 295050/Z10 | Organizational Evolution and Turnaround      | Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Entrepreneurship and SME Management im Kapitel M5 beschrieben. | SP  |
| 295060/Z10 | Business Succession                          | Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Entrepreneurship and SME Management im Kapitel M6 beschrieben. | SP  |
| 295040/Z10 | Wertschöpfungsmanagement                     | Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Entrepreneurship and SME Management im Kapitel M4 beschrieben. | SP  |
| 295090/Z10 | New Media Management                         | Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Entrepreneurship and SME Management im Kapitel M9 beschrieben. | SP  |
| 295070/Z10 | Marketing-Management                         | Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Entrepreneurship and SME Management im Kapitel M7 beschrieben. | SP  |
| 295030/F53 | Strategische Unternehmensführung             | Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Controlling and Risikomanagement im Kapitel M3 beschrieben.    | SP  |
| 295040/F53 | Leistungswirtschaftliche Unternehmensführung | Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Controlling and Risikomanagement im Kapitel M4 beschrieben.    | SP  |
| 295090/F53 | Risikomanagement                             | Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Controlling and Risikomanagement im Kapitel M9 beschrieben.    | SP  |
| 295020/F53 | Accounting                                   | Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Controlling and Risikomanagement im Kapitel M2 beschrieben.    | SP  |

\* jedes Modul hat 13 ECTS-Punkte

Die Modulhandbücher sind unter:

<http://www.wiwi.uni-siegen.de/pruefungsamt/downloads/modulhandbuecher/>  
zu finden.

## 1.4.8 Katalog MSc-WIW-BWL (Übergangsregelung)

Zur Vervollständigung des Moduls W4 (in MSc-WIW) können aus folgender Liste Modulelemente zusammengestellt werden. Es müssen 1x 3 ECTS-Punkte und 2x 5 ECTS-Punkte gewählt werden. (Diese Regelung gilt nur für bereits begonnene Module, d.h. es müssen Ergebnisse von Modulelementprüfungen vorliegen).

| POS-Nr. | Modulelemente                                                 | ECTS-CP | Art |
|---------|---------------------------------------------------------------|---------|-----|
| 95593   | Gründerwerkstatt                                              | 3       | SP  |
| 95583   | Unternehmensentwicklung                                       | 5       | SP  |
| 95543   | Krisen- und Turnaround-Management in KMU                      | 5       | SP  |
| 95594   | Strategische Unternehmensführung                              | 5       | SP  |
| 95565   | Wertschöpfungsmanagement der Großserien- und Massenfertigung  | 5       | SP  |
| 95566   | Wertschöpfungsmanagement der Einzel- und Kleinserienfertigung | 5       | SP  |
| 95567   | Wertschöpfungsmanagement der Dienstleistungsproduktion        | 3       | SP  |
| 95401   | Nachfolge-Lab                                                 | 5       | SP  |
| 95402   | Optionen für die Unternehmensnachfolge                        | 5       | SP  |
| 95406   | Erfolgsfaktoren der Unternehmensnachfolge                     | 3       | SP  |
| 95457   | Grundlagen des E-Business                                     | 5       | SP  |
| 95458   | Electronic Commerce                                           | 5       | SP  |
| 95768   | Computerunterstützte Gruppenarbeit                            | 3       | SP  |
| 95481   | Innovations- und Prozessmanagement                            | 3       | SP  |
| 95483   | Customer Relationship Management                              | 5       | SP  |
| 95496   | Strategisches Markenmanagement                                | 3       | SP  |
| 95552   | Channel Management                                            | 5       | SP  |
| 95405   | Management Accounting                                         | 5       | SP  |
| 95557   | Konzern- und Beteiligungsmanagement                           | 5       | SP  |
| 95558   | Corporate Finance                                             | 3       | SP  |
| 95484   | Marketingmanagement                                           | 3       | SP  |
| 95513   | Produktions- und Logistikmanagement                           | 5       | SP  |
| 95509   | Qualitätsmanagement                                           | 5       | SP  |
| 95433   | Risikomanagement in Unternehmen                               | 5       | SP  |
| 95436   | Risikomanagement in Banken                                    | 5       | SP  |
| 95546   | Internationale Finanzmärkte                                   | 3       | SP  |
| 95479   | Unternehmensbewertung                                         | 3       | SP  |
| 95444   | Rechnungslegung nach IFRS                                     | 5       | SP  |
| 95260   | Financial Analysis                                            | 5       | SP  |

1.4.9 Katalog MSc-MW&WT

| Modul-<br>bezeichnung                         | MSc     | Modulelemente |         |                                                                      |                     |         |     |
|-----------------------------------------------|---------|---------------|---------|----------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|-----|
|                                               | MW & WT | Nr.           |         |                                                                      |                     |         |     |
|                                               |         |               | POS-Nr. | Elementtitel                                                         | Zusatzqualifikation | ECTS-CP | SWS |
| <b>Ingenieurwissenschaft</b>                  |         |               |         |                                                                      |                     |         |     |
| MSc-MWWT-01<br>Angewandte<br>Werkstofftechnik | m       | 731003        | 731800  | Tribologie und Bauteilverhalten                                      |                     | 3,0     | 2   |
|                                               | m       |               | 733200  | Elektronenmikroskopie - Electron Microscopy in Materials Science     | *1,*2               | 3,0     | 2   |
|                                               | m       |               | 711700  | Technische Bruchmechanik                                             |                     | 3,0     | 2   |
|                                               | m       |               | 732100  | Materialermüdung                                                     |                     | 3,0     | 2   |
|                                               | m       |               | 731200  | Experimentelle und Computerunterstützte Thermodynamik                |                     | 3,0     | 2   |
|                                               | m       |               | 732300  | Hochtemperaturkorrosion                                              |                     | 3,0     | 2   |
|                                               | m       |               | 732300  | Fallstudien zu technischen Schadensfällen                            | *1,*2               | 3,0     | 2   |
|                                               | m       |               | 733100  | Verfahrenstechnik der Oberflächenmodifikationen                      |                     | 3,0     | 2   |
| MSc-MWWT-02<br>Kontinuums-<br>mechanik        | m       | 714003        | 714100  | Kontinuumsmechanik von Festkörpern                                   |                     | 6,0     | 4   |
|                                               | m       |               | 714200  | Plastizitätstheorie                                                  |                     | 3,0     | 2   |
|                                               | m       |               | 714400  | Composites I - Verbundwerkstoffe                                     |                     | 3,0     | 2   |
|                                               | m       |               | 714450  | Composites II - Werkstoffverbunde                                    |                     | 3,0     | 2   |
|                                               | m       |               | 714500  | Viskoelastizitätstheorie                                             |                     | 3,0     | 2   |
| MSc-MWWT-03<br>Fertigungs-automatisierung     | s       | 758003        | 758100  | Simulation und Berechnung in der Umformtechnik                       |                     | 3,0     | 2   |
|                                               | s       |               | 758200  | Ausgewählte Beispiele der Fertigungsplanung von Umformteilen         |                     | 3,0     | 2   |
|                                               | m       |               | 753400  | Spanungstechnik                                                      |                     | 3,0     | 2   |
|                                               | m       |               | 753500  | Abtragtechnik                                                        |                     | 3,0     | 2   |
|                                               | m       |               | 753800  | Fügeverfahren im Automobilbau und deren konstruktive Randbedingungen |                     | 3,0     | 2   |
|                                               | s       |               | 751200  | Fertigungssysteme und -automatisierung II                            |                     | 3,0     | 2   |
| MSc-MWWT-04<br>Regelungstechnik               | m       | 716003        | 792100  | Digitale Regelung                                                    |                     | 3,0     | 2   |
|                                               | m       |               | 716500  | Systemidentifikation                                                 |                     | 3,0     | 2   |
|                                               | m       |               | 716300  | Neuronale Netze und Fuzzy-Systeme                                    | *1                  | 3,0     | 2   |
|                                               | m       |               | 715300  | Mechatronische Systeme im Automobil II                               |                     | 3,0     | 2   |
|                                               | s       |               | 710900  | Signalverarbeitung                                                   |                     | 3,0     | 2   |
| MSc-MWWT-05<br>Energietechnik                 | s       | 761003        | 761100  | Grundlagen der Energieversorgung                                     |                     | 3,0     | 2   |
|                                               | s       |               | 761200  | Kraftwerkstechnik                                                    |                     | 3,0     | 2   |
|                                               | s       |               | 761400  | Dampferzeugung                                                       |                     | 3,0     | 2   |
|                                               | m       |               | 766300  | Kohlenumwandlungstechnik                                             |                     | 6,0     | 4   |
|                                               | m       |               | 766400  | Industrielle Energietechnik                                          |                     | 3,0     | 2   |
| MSc-MWWT-06<br>Verfahrenstechnik              | m       | 763003        | 763300  | Verbrennungstechnik I                                                |                     | 3,0     | 2   |
|                                               | m       |               | 763400  | Verbrennungstechnik II                                               |                     | 3,0     | 2   |
|                                               | s       |               | 760300  | Verbrennungskraftmaschinen I                                         |                     | 3,0     | 2   |
|                                               | m       |               | 762400  | Verbrennungskraftmaschinen II                                        |                     | 3,0     | 2   |
|                                               | m       |               | 742300  | Numerische Fluidodynamik                                             |                     | 3,0     | 2   |
|                                               | m       |               | 763500  | Messmethoden der Thermodynamik                                       |                     | 3,0     | 2   |
|                                               | s       |               | 740100  | Wärmeübertragung                                                     |                     | 6,0     | 4   |
|                                               | s       |               | 742700  | Einführung in die Aeroakustik und Strömungsbeeinflussung             |                     | 3,0     | 2   |
| MSc-MWWT-07<br>Konstruktion                   | s       | 727003        | 700530  | Maschinenelemente III                                                |                     | 3,0     | 2   |
|                                               | m       |               | 729050  | Rechnerunterstütztes Konstruieren III                                |                     | 3,0     | 2   |
|                                               | m       |               | 726200  | Leichtbaukonstruktion II                                             |                     | 3,0     | 2   |
|                                               | s       |               | 727100  | Produktinnovation                                                    |                     | 3,0     | 2   |
|                                               | s       |               | 728100  | Füge- und Verbindungstechnik, Vertiefung                             |                     | 3,0     | 2   |



| Ausgewählte Kapitel der Naturwissenschaft |   |        |        |                                                    |     |   |
|-------------------------------------------|---|--------|--------|----------------------------------------------------|-----|---|
| MSc-MWWT-08<br>Festkörperphysik           | s | 795003 | xxx    | Realstrukturen der Kristalle und deren Analytik    | 6,0 | 4 |
|                                           | s |        | 568427 | Solid State Physics in Nanoscience                 | 6,0 | 4 |
|                                           | s |        | 568117 | Fachkurs Festkörperphysik                          | 6,0 | 5 |
| MSc-MWWT-09<br>Festkörperchemie           | s | 796003 | xxx    | Polymer Chemistry I                                | 6,0 | 6 |
|                                           | s |        | 591710 | Physics and Chemistry of Interfaces                | 6,0 | 4 |
|                                           | s |        | 591730 | Physical Chemistry of Nanostructured Materials     | 6,0 | 4 |
|                                           | s |        | 590610 | Advanced Material Chemistry (Applied Chemistry)    | 6,0 | 6 |
|                                           | s |        | 593320 | Special Materials Chemistry                        | 6,0 | 4 |
| MSc-MWWT-10<br>Simulationstechnik         | m | 771003 | 771100 | Modeling and Simulation I                          | 3,0 | 2 |
|                                           | m |        | 771200 | Modeling and Simulation II                         | 3,0 | 2 |
|                                           | m |        | -      | Ein Modulelement aus Modul Kontinuumsmechanik      | 3,0 | 2 |
| MSc-MWWT-11<br>FE-Methoden                | m | 713003 | 713400 | Finite-Elemente-Methoden I: Lineare Probleme       | 6,0 | 4 |
|                                           | m |        | 713500 | Finite-Elemente-Methoden II: Nichtlineare Probleme | 3,0 | 2 |
|                                           | m |        |        | Mündliche Prüfung                                  |     |   |
|                                           | s |        |        | Schriftliche Prüfung                               |     |   |

**Zusatzqualifikation**

\*1 = Präsentations- und Vortragstechnik

\*2 = Training in English als Wissenschaftssprache

## 1.4.10 Katalog MSc-IPEM

**IPEM-ENG**

| POS-Nr. | Art | Titel                                        | SWS | ECTS |
|---------|-----|----------------------------------------------|-----|------|
| 775031  | LN  | Advanced Professional Communication          | 2   | 3    |
| 775041  | LN  | Written communication                        | 2   | 3    |
| 775051  | LN  | Translation for international projects       | 2   | 3    |
| 775061  | LN  | Intercultural communication and co-operation | 2   | 3    |

**IPEM-FRA**

| POS-Nr | Art | Aspects de la civilisation industrielle dans les pays francophones | SWS | ECTS |
|--------|-----|--------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 776241 | LN  | Compléments de correspondance commerciale (CC2)                    | 2   | 3    |
| 776041 | LN  | Communication orale dans l'industrie                               | 2   | 3    |
| 776051 | LN  | Textes d'ingénierie                                                | 2   | 3    |
| 776071 | LN  | Traduction de textes spécialisés                                   | 2   | 3    |
| 776081 | LN  | Panorama historique de l'industrie française                       | 2   | 3    |
| 776091 | LN  | Infrastructure et développement des transports en France           | 2   | 3    |

**IPEM-SPA**

| POS-Nr | Art | Aspectos de la civilización industrial en los países hispanófonos | SWS | ECTS |
|--------|-----|-------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 777031 | LN  | Industria y comercio en los países hispanófonos                   | 2   | 3    |
| 777041 | LN  | Comunicación oral en la industria                                 | 2   | 3    |
| 777051 | LN  | Planificación de proyectos técnicos                               | 2   | 3    |
| 777071 | LN  | El español técnico elemental                                      | 2   | 3    |
| 777101 | LN  | Español Empresarial II                                            | 2   | 3    |



## 2 Studienpläne

## 2.1 Studienpläne Bachelor

## 2.1.1 Studienplan BSc.-Maschinenbau

| BACHELOR-STUDIENGANG MASCHINENBAU<br>- PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -                              |              |         |                             |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|-----------------------------|---------|
| Studierender                                                                                   | Name         | Vorname | Matr. Nr.                   |         |
| Mentor (Prof. des FB 11)                                                                       | Name         |         |                             |         |
|                                                                                                |              |         |                             |         |
| Gewählte Module / Modulelemente                                                                | Nr.          | POS-Nr. | Titel                       | ECTS-CP |
| für <b>Modul W1</b> aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)                                 |              |         |                             |         |
| Modulbezeichnung                                                                               | BSc-Tec-     |         |                             |         |
| Modulelement                                                                                   |              |         |                             |         |
| Modulelement                                                                                   |              |         |                             |         |
| für <b>Modul W2</b> aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)                                 |              |         |                             |         |
| Modulbezeichnung                                                                               | BSc-Tec-     |         |                             |         |
| Modulelement                                                                                   |              |         |                             |         |
| Modulelement                                                                                   |              |         |                             |         |
| für <b>Modul W3</b> : Wahlmodul Maschinendynamik/Wärmeübertragung (nichzutreffendes streichen) |              |         |                             |         |
|                                                                                                |              | 10700   | Maschinendynamik            | 5       |
|                                                                                                |              | 40110   | Wärmeübertragung            | 5       |
| für <b>Modul W4</b> aus Katalog BSc-NT (mindestens 6 ECTS-CP)                                  |              |         |                             |         |
| Modulbezeichnung                                                                               | BSc-NT-      |         |                             |         |
| Modulelement                                                                                   |              |         |                             |         |
| Modulelement                                                                                   |              |         |                             |         |
| Beraten mit Mentor:                                                                            |              |         | Eingangsvermerk Prüfungsamt |         |
| Datum                                                                                          | Unterschrift |         |                             |         |
| Gewählte Module / Modulelemente                                                                | Nr.          | POS-Nr. | Titel                       | ECTS-CP |
| für <b>Modul W1</b> aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)                                 |              |         |                             |         |
| Modulbezeichnung                                                                               | BSc-Tec-     |         |                             |         |
| Modulelement                                                                                   |              |         |                             |         |
| Modulelement                                                                                   |              |         |                             |         |
| für <b>Modul W2</b> aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)                                 |              |         |                             |         |
| Modulbezeichnung                                                                               | BSc-Tec-     |         |                             |         |
| Modulelement                                                                                   |              |         |                             |         |
| Modulelement                                                                                   |              |         |                             |         |
| für <b>Modul W3</b> : Wahlmodul Maschinendynamik/Wärmeübertragung (nichzutreffendes streichen) |              |         |                             |         |
|                                                                                                |              | 10700   | Maschinendynamik            | 5       |
|                                                                                                |              | 40110   | Wärmeübertragung            | 5       |
| für <b>Modul W4</b> aus Katalog BSc-NT (mindestens 6 ECTS-CP)                                  |              |         |                             |         |
| Modulbezeichnung                                                                               | BSc-NT-      |         |                             |         |
| Modulelement                                                                                   |              |         |                             |         |
| Modulelement                                                                                   |              |         |                             |         |
| Beraten mit Mentor:                                                                            |              |         | Eingangsvermerk Prüfungsamt |         |
| Datum                                                                                          | Unterschrift |         |                             |         |
| Thema Bachelor-Arbeit/Betreuer im FB 11:                                                       |              |         |                             |         |
|                                                                                                |              |         |                             |         |
| Beraten mit Mentor:                                                                            |              |         | Eingangsvermerk Prüfungsamt |         |
| Datum                                                                                          | Unterschrift |         |                             |         |

2.1.2 Studienplan BSc.-Maschinenbau (dual)

| <b>BACHELOR-STUDIENGANG DUALER MASCHINENBAU</b><br><b>- PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -</b>        |              |         |                             |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|-----------------------------|---------|
| Studierender                                                                                  |              | Name    |                             | Vorname |
| Mentor (Prof. des FB 11)                                                                      |              | Name    |                             |         |
|                                                                                               |              |         |                             |         |
| Gewählte Module / Modulelemente                                                               | Nr.          | POS-Nr. | Titel                       | ECTS-CP |
| für <b>Modul W1</b> aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)                                |              |         |                             |         |
| Modulbezeichnung                                                                              | BSc-Tec-     |         |                             |         |
| Modulelement                                                                                  |              |         |                             |         |
| Modulelement                                                                                  |              |         |                             |         |
| für <b>Modul W2</b> aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)                                |              |         |                             |         |
| Modulbezeichnung                                                                              | BSc-Tec-     |         |                             |         |
| Modulelement                                                                                  |              |         |                             |         |
| Modulelement                                                                                  |              |         |                             |         |
| für <b>Modul W3:</b> Wahlmodul Maschinendynamik/Wärmeübertragung (nichzutreffendes streichen) |              |         |                             |         |
|                                                                                               |              | 10700   | Maschinendynamik            | 5       |
|                                                                                               |              | 40110   | Wärmeübertragung            | 5       |
| für <b>Modul W4</b> aus Katalog BSc-NT (mindestens 6 ECTS-CP)                                 |              |         |                             |         |
| Modulbezeichnung                                                                              | BSc-NT-      |         |                             |         |
| Modulelement                                                                                  |              |         |                             |         |
| Modulelement                                                                                  |              |         |                             |         |
| Beraten mit Mentor:                                                                           |              |         | Eingangsvermerk Prüfungsamt |         |
| Datum                                                                                         | Unterschrift |         |                             |         |
| Gewählte Module / Modulelemente                                                               | Nr.          | POS-Nr. | Titel                       | ECTS-CP |
| für <b>Modul W1</b> aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)                                |              |         |                             |         |
| Modulbezeichnung                                                                              | BSc-Tec-     |         |                             |         |
| Modulelement                                                                                  |              |         |                             |         |
| Modulelement                                                                                  |              |         |                             |         |
| für <b>Modul W2</b> aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)                                |              |         |                             |         |
| Modulbezeichnung                                                                              | BSc-Tec-     |         |                             |         |
| Modulelement                                                                                  |              |         |                             |         |
| Modulelement                                                                                  |              |         |                             |         |
| für <b>Modul W3:</b> Wahlmodul Maschinendynamik/Wärmeübertragung (nichzutreffendes streichen) |              |         |                             |         |
|                                                                                               |              | 10700   | Maschinendynamik            | 5       |
|                                                                                               |              | 40110   | Wärmeübertragung            | 5       |
| für <b>Modul W4</b> aus Katalog BSc-NT (mindestens 6 ECTS-CP)                                 |              |         |                             |         |
| Modulbezeichnung                                                                              | BSc-NT-      |         |                             |         |
| Modulelement                                                                                  |              |         |                             |         |
| Modulelement                                                                                  |              |         |                             |         |
| Beraten mit Mentor:                                                                           |              |         | Eingangsvermerk Prüfungsamt |         |
| Datum                                                                                         | Unterschrift |         |                             |         |
| Thema Bachelor-Arbeit/Betreuer im FB 11:                                                      |              |         |                             |         |
|                                                                                               |              |         |                             |         |
| Beraten mit Mentor:                                                                           |              |         | Eingangsvermerk Prüfungsamt |         |
| Datum                                                                                         | Unterschrift |         |                             |         |

## 2.1.3 Studienplan BSc.-International Project Engineering and Management (IPEM)

| <b>BACHELOR-STUDIENGANG INTERNATIONAL PROJECT ENGINEERING AND MANAGEMENT<br/>- PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -</b> |                                   |                                    |                                      |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Studierender                                                                                                  | Name                              | Vorname                            | Matr. Nr.                            |                             |
| Muttersprache                                                                                                 | <input type="checkbox"/> Deutsch  | <input type="checkbox"/> Englisch  | <input type="checkbox"/> Französisch |                             |
|                                                                                                               | <input type="checkbox"/> Spanisch | <input type="checkbox"/> sonstige: |                                      |                             |
| Mentor (Prof. des FB 11)                                                                                      | Name                              |                                    |                                      |                             |
| Studienplan ausgegeben vom Prüfungsamt                                                                        |                                   |                                    |                                      |                             |
| <b>Gewählte Module / Modulelemente</b>                                                                        | <b>Nr.</b>                        | <b>POS-Nr.</b>                     | <b>Titel</b>                         | <b>ECTS-CP</b>              |
| für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)                                                       |                                   |                                    |                                      |                             |
| 1.                                                                                                            | Modulbezeichnung                  | BSc-Tec-                           |                                      |                             |
|                                                                                                               | Modulelement                      |                                    |                                      |                             |
|                                                                                                               | Modulelement                      |                                    |                                      |                             |
|                                                                                                               | Beraten mit Mentor:               |                                    |                                      | Eingangsvermerk Prüfungsamt |
| Datum                                                                                                         |                                   | Unterschrift                       |                                      |                             |
| <b>Gewählte Module / Modulelemente</b>                                                                        | <b>Nr.</b>                        | <b>POS-Nr.</b>                     | <b>Titel</b>                         | <b>ECTS-CP</b>              |
| für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)                                                       |                                   |                                    |                                      |                             |
| 1. Korrektur                                                                                                  | Modulbezeichnung                  | BSc-Tec-                           |                                      |                             |
|                                                                                                               | Modulelement                      |                                    |                                      |                             |
|                                                                                                               | Modulelement                      |                                    |                                      |                             |
|                                                                                                               | Beraten mit Mentor:               |                                    |                                      | Eingangsvermerk Prüfungsamt |
| Datum                                                                                                         |                                   | Unterschrift                       |                                      |                             |
| <b>Gewählte Module / Modulelemente</b>                                                                        | <b>Nr.</b>                        | <b>POS-Nr.</b>                     | <b>Titel</b>                         | <b>ECTS-CP</b>              |
| für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)                                                       |                                   |                                    |                                      |                             |
| 2. Korrektur                                                                                                  | Modulbezeichnung                  | BSc-Tec-                           |                                      |                             |
|                                                                                                               | Modulelement                      |                                    |                                      |                             |
|                                                                                                               | Modulelement                      |                                    |                                      |                             |
|                                                                                                               | Beraten mit Mentor:               |                                    |                                      | Eingangsvermerk Prüfungsamt |
| Datum                                                                                                         |                                   | Unterschrift                       |                                      |                             |
| Thema Bachelor-Arbeit/Betreuer im FB 11:                                                                      |                                   |                                    |                                      |                             |
| Beraten mit Mentor:                                                                                           |                                   |                                    | Eingangsvermerk Prüfungsamt          |                             |
| Datum                                                                                                         |                                   | Unterschrift                       |                                      |                             |

2.1.4 Studienplan BSc.-Wirtschaftsingenieurwesen

| <b>BACHELOR-STUDIENGANG WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN PO2013</b><br><b>- PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -</b> |              |                             |           |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|-----------|---------|
| Studierender                                                                                        | Name         | Vorname                     | Matr. Nr. |         |
| Mentor (Prof. des FB 11)                                                                            | Name         |                             |           |         |
|                                                                                                     |              |                             |           |         |
| Gewählte Module / Modulelemente                                                                     | Nr.          | POS-Nr.                     | Titel     | ECTS-CP |
| für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 9 ECTS-CP)                                             |              |                             |           |         |
| Modulbezeichnung                                                                                    | BSc-Tec-     |                             |           |         |
| Modulelement                                                                                        |              |                             |           |         |
| Modulelement                                                                                        |              |                             |           |         |
| Modulelement                                                                                        |              |                             |           |         |
| für Modul W3 aus Katalog BSc-WIW (mindestens 9 ECTS-CP)                                             |              |                             |           |         |
| Modulbezeichnung                                                                                    |              |                             |           |         |
| Modulelement                                                                                        |              |                             |           |         |
| Modulelement                                                                                        |              |                             |           |         |
| Modulelement                                                                                        |              |                             |           |         |
| Beraten mit Mentor:                                                                                 |              | Eingangsvermerk Prüfungsamt |           |         |
| Datum                                                                                               | Unterschrift |                             |           |         |
| Gewählte Module / Modulelemente                                                                     | Nr.          | POS-Nr.                     | Titel     | ECTS-CP |
| für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 9 ECTS-CP)                                             |              |                             |           |         |
| Modulbezeichnung                                                                                    | BSc-Tec-     |                             |           |         |
| Modulelement                                                                                        |              |                             |           |         |
| Modulelement                                                                                        |              |                             |           |         |
| Modulelement                                                                                        |              |                             |           |         |
| für Modul W3 aus Katalog BSc-WIW (mindestens 9 ECTS-CP)                                             |              |                             |           |         |
| Modulbezeichnung                                                                                    |              |                             |           |         |
| Modulelement                                                                                        |              |                             |           |         |
| Modulelement                                                                                        |              |                             |           |         |
| Modulelement                                                                                        |              |                             |           |         |
| Beraten mit Mentor:                                                                                 |              | Eingangsvermerk Prüfungsamt |           |         |
| Datum                                                                                               | Unterschrift |                             |           |         |
| Thema Bachelor-Arbeit/Betreuer im FB 11:                                                            |              |                             |           |         |
|                                                                                                     |              |                             |           |         |
| Beraten mit Mentor:                                                                                 |              | Eingangsvermerk Prüfungsamt |           |         |
| Datum                                                                                               | Unterschrift |                             |           |         |

## 2.1.5 Studienplan BSc.-Fahrzeugbau

| BACHELOR-STUDIENGANG FAHRZEUGBAU<br>- PERSÖNLICHER STUDIENPLAN - |          |         |                             |         |
|------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----------------------------|---------|
| Studierender                                                     | Name     | Vorname | Matr. Nr.                   |         |
| Mentor (Prof. des FB 11)                                         | Name     |         |                             |         |
|                                                                  |          |         |                             |         |
| Gewählte Module / Modulelemente                                  | Nr.      | POS-Nr. | Titel                       | ECTS-CP |
| für <b>Modul W1</b> aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)   |          |         |                             |         |
| Modulbezeichnung                                                 | BSc-Tec- |         |                             |         |
| Modulelement                                                     |          |         |                             |         |
| Modulelement                                                     |          |         |                             |         |
| für <b>Modul W4</b> aus Katalog BSc-NT (mindestens 6 ECTS-CP)    |          |         |                             |         |
| Modulbezeichnung                                                 | BSc-NT-  |         |                             |         |
| Modulelement                                                     |          |         |                             |         |
| Modulelement                                                     |          |         |                             |         |
| Beraten mit Mentor:                                              |          |         | Eingangsvermerk Prüfungsamt |         |
| Datum                      Unterschrift                          |          |         |                             |         |
| Gewählte Module / Modulelemente                                  | Nr.      | POS-Nr. | Titel                       | ECTS-CP |
| für <b>Modul W1</b> aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)   |          |         |                             |         |
| Modulbezeichnung                                                 | BSc-Tec- |         |                             |         |
| Modulelement                                                     |          |         |                             |         |
| Modulelement                                                     |          |         |                             |         |
| für <b>Modul W4</b> aus Katalog BSc-NT (mindestens 6 ECTS-CP)    |          |         |                             |         |
| Modulbezeichnung                                                 | BSc-NT-  |         |                             |         |
| Modulelement                                                     |          |         |                             |         |
| Modulelement                                                     |          |         |                             |         |
| Beraten mit Mentor:                                              |          |         | Eingangsvermerk Prüfungsamt |         |
| Datum                      Unterschrift                          |          |         |                             |         |
| Gewählte Module / Modulelemente                                  | Nr.      | POS-Nr. | Titel                       | ECTS-CP |
| für <b>Modul W1</b> aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)   |          |         |                             |         |
| Modulbezeichnung                                                 | BSc-Tec- |         |                             |         |
| Modulelement                                                     |          |         |                             |         |
| Modulelement                                                     |          |         |                             |         |
| für <b>Modul W4</b> aus Katalog BSc-NT (mindestens 6 ECTS-CP)    |          |         |                             |         |
| Modulbezeichnung                                                 | BSc-NT-  |         |                             |         |
| Modulelement                                                     |          |         |                             |         |
| Modulelement                                                     |          |         |                             |         |
| Beraten mit Mentor:                                              |          |         | Eingangsvermerk Prüfungsamt |         |
| Datum                      Unterschrift                          |          |         |                             |         |
| Thema Bachelor-Arbeit/Betreuer im FB 11:                         |          |         |                             |         |
|                                                                  |          |         |                             |         |
| Beraten mit Mentor:                                              |          |         | Eingangsvermerk Prüfungsamt |         |
| Datum                      Unterschrift                          |          |         |                             |         |

## 2.2 Studienpläne Master

### 2.2.1 Studienplan MSc.-Maschinenbau

| <b>MASTER-STUDIENGANG MASCHINENBAU</b><br><b>- PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -</b>                                                                                                                                                                                                                                      |          |         |                             |         |                                 |     |         |       |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----------------------------|---------|---------------------------------|-----|---------|-------|---------|
| Studierender                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Name     | Vorname | Matr. Nr.                   |         |                                 |     |         |       |         |
| Mentor (Prof. des FB 11)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Name     |         |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Gewählte Module / Modulelemente</th> <th style="width: 10%;">Nr.</th> <th style="width: 10%;">POS-Nr.</th> <th style="width: 40%;">Titel</th> <th style="width: 10%;">ECTS-CP</th> </tr> </thead> </table> |          |         |                             |         | Gewählte Module / Modulelemente | Nr. | POS-Nr. | Titel | ECTS-CP |
| Gewählte Module / Modulelemente                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nr.      | POS-Nr. | Titel                       | ECTS-CP |                                 |     |         |       |         |
| für Modul W1 aus Katalog MSc-MAT (mindestens 9 ECTS-CP)                                                                                                                                                                                                                                                            |          |         |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulelement                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | /        |         |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulelement                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | /        |         |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulelement                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | /        |         |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| für Modul W2 aus Katalog MSc-TEC (mindestens 9 ECTS-CP)                                                                                                                                                                                                                                                            |          |         |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MSc-Tec- |         |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulelement                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | /        |         |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulelement                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | /        |         |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulelement                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | /        |         |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| für Modul W3 aus Katalog MSc-TEC (mindestens 9 ECTS-CP)                                                                                                                                                                                                                                                            |          |         |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MSc-Tec- |         |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulelement                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | /        |         |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulelement                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | /        |         |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulelement                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | /        |         |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| für Modul W4 aus Katalog MSc-QES (mindestens 9 ECTS-CP)                                                                                                                                                                                                                                                            |          |         |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MSc-QES- |         |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulelement                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | /        |         |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulelement                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | /        |         |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulelement                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | /        |         |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| für Modul W5 aus Katalog MSc-TEC oder MSc-QES (mindestens 9 ECTS-CP)                                                                                                                                                                                                                                               |          |         |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MSc-     |         |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulelement                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | /        |         |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulelement                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | /        |         |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulelement                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | /        |         |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| für <b>Modul W7</b> Fachlabor B aus Katalog MSc-FL (mindestens 6 ECTS-CP)                                                                                                                                                                                                                                          |          |         |                             |         |                                 |     |         |       |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | /        |         |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| für <b>Modul W8</b> Querschnittsfächer aus Katalog IPEM-ENG, IPEM-FRA oder IPEM-SPA oder Katalog BSc-WIW-BWL (mindestens 9 ECTS-CP)                                                                                                                                                                                |          |         |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |         |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulelement                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | /        |         |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulelement                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | /        |         |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulelement                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | /        |         |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Beraten mit Mentor:                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |         | Eingangsvermerk Prüfungsamt |         |                                 |     |         |       |         |
| Datum                      Unterschrift                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |         |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Thema Master-Arbeit/Betreuer im FB 11:                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |         |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Beraten mit Mentor:                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |         | Eingangsvermerk Prüfungsamt |         |                                 |     |         |       |         |
| Datum                      Unterschrift                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |         |                             |         |                                 |     |         |       |         |



## 2.2.2 Studienplan MSc.-International Project Engineering and Management (IPEM)

| <b>MASTER-STUDIENGANG INTERNATIONAL PROJECT ENGINEERING AND MANAGEMENT</b><br><b>- PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -</b>                                                                            |                                   |                                    |                                      |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Studierender                                                                                                                                                                                 | Name                              | Vorname                            | Matr. Nr.                            |                |
| Muttersprache                                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> Deutsch  | <input type="checkbox"/> Englisch  | <input type="checkbox"/> Französisch |                |
|                                                                                                                                                                                              | <input type="checkbox"/> Spanisch | <input type="checkbox"/> sonstige: |                                      |                |
| Mentor (Prof. des FB 11)                                                                                                                                                                     | Name                              |                                    |                                      |                |
|                                                                                                                                                                                              |                                   |                                    |                                      |                |
| <b>Gewählte Module / Modulelemente</b>                                                                                                                                                       | <b>Nr.</b>                        | <b>POS-Nr.</b>                     | <b>Titel</b>                         | <b>ECTS-CP</b> |
| für <b>Modul W2</b> für Nichtmuttersprachler Deutsch oder Englisch: aus Katalog IPEM-ENG<br>für Muttersprachler Deutsch oder Englisch: aus Katalog IPEM-FRA oder -SPA (mindestens 5 ECTS-CP) |                                   |                                    |                                      |                |
| Modulelement                                                                                                                                                                                 |                                   |                                    |                                      |                |
| Modulelement                                                                                                                                                                                 |                                   |                                    |                                      |                |
| für <b>Modul W3</b> Seminar Planung                                                                                                                                                          |                                   |                                    |                                      |                |
|                                                                                                                                                                                              | 56301                             |                                    | Logistik III                         |                |
|                                                                                                                                                                                              | 74301                             |                                    | Operations Research III              |                |
|                                                                                                                                                                                              | 55301                             |                                    | Produktionsplanung und Steuerung III |                |
| für <b>Modul W4</b> aus Katalog MSc-TEC (mindestens 9 ECTS-CP)                                                                                                                               |                                   |                                    |                                      |                |
| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                             | MSc-Tec-                          |                                    |                                      |                |
| Modulelement                                                                                                                                                                                 |                                   |                                    |                                      |                |
| Modulelement                                                                                                                                                                                 |                                   |                                    |                                      |                |
| Modulelement                                                                                                                                                                                 |                                   |                                    |                                      |                |
| für <b>Modul W5</b> aus Katalog MSc-TEC (mindestens 9 ECTS-CP)                                                                                                                               |                                   |                                    |                                      |                |
| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                             | MSc-Tec-                          |                                    |                                      |                |
| Modulelement                                                                                                                                                                                 |                                   |                                    |                                      |                |
| Modulelement                                                                                                                                                                                 |                                   |                                    |                                      |                |
| Modulelement                                                                                                                                                                                 |                                   |                                    |                                      |                |
| für <b>Modul W6</b> "Wirtschaft" gemäß Studienverlaufsplan (mindestens 13 ECTS-CP)                                                                                                           |                                   |                                    |                                      |                |
| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                             | M                                 |                                    |                                      |                |
| Modulelement                                                                                                                                                                                 |                                   |                                    |                                      |                |
| Modulelement                                                                                                                                                                                 |                                   |                                    |                                      |                |
| Modulelement                                                                                                                                                                                 |                                   |                                    |                                      |                |
| für <b>Modul W7</b> Recht                                                                                                                                                                    |                                   |                                    |                                      |                |
|                                                                                                                                                                                              | 81301                             |                                    | Umweltrecht                          |                |
|                                                                                                                                                                                              | 96862                             |                                    | Umweltrecht (FB5)                    |                |
| <b>Individual Project</b> (andere Sprache als die Master-Arbeit)                                                                                                                             |                                   |                                    |                                      |                |
| Betreuer                                                                                                                                                                                     |                                   |                                    |                                      |                |
| Thema                                                                                                                                                                                        |                                   |                                    |                                      |                |
| Beraten mit Mentor:                                                                                                                                                                          |                                   |                                    | Eingangsvermerk Prüfungsamt          |                |
| Datum                      Unterschrift                                                                                                                                                      |                                   |                                    |                                      |                |
| <b>Thema Master-Arbeit</b> (andere Sprache als "Individual Project")                                                                                                                         |                                   |                                    |                                      |                |
| <b>Betreuer im FB 11:</b>                                                                                                                                                                    |                                   |                                    |                                      |                |
| Beraten mit Mentor:                                                                                                                                                                          |                                   |                                    | Eingangsvermerk Prüfungsamt          |                |
| Datum                      Unterschrift                                                                                                                                                      |                                   |                                    |                                      |                |

### 2.2.3 Studienplan MSc.-Wirtschaftsingenieurwesen

| <b>MASTER-STUDIENGANG WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN PO2013</b><br><b>- PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -</b> |          |         |                             |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----------------------------|---------|
| Studierender                                                                                      | Name     | Vorname | Matr. Nr.                   |         |
| Angestrebte Vertiefungsrichtung                                                                   |          |         |                             |         |
| Mentor (Prof. des FB 11)                                                                          | Name     |         |                             |         |
| <b>Gewählte Module / Modulelemente</b>                                                            |          |         |                             |         |
|                                                                                                   | Nr.      | POS-Nr. | Titel                       | ECTS-CP |
| für Modul W1 aus Katalog MSc-TEC (mindestens 9 ECTS-CP)                                           |          |         |                             |         |
| Modulbezeichnung                                                                                  | MSc-Tec- |         |                             |         |
| Modulelement                                                                                      |          |         |                             |         |
| Modulelement                                                                                      |          |         |                             |         |
| Modulelement                                                                                      |          |         |                             |         |
| für Modul W2 aus Katalog MSc-TEC (mindestens 9 ECTS-CP)                                           |          |         |                             |         |
| Modulbezeichnung                                                                                  | MSc-Tec- |         |                             |         |
| Modulelement                                                                                      |          |         |                             |         |
| Modulelement                                                                                      |          |         |                             |         |
| Modulelement                                                                                      |          |         |                             |         |
| für <b>Modul W3</b> Fachlabor aus Katalog MSc-FL (mindestens 3 ECTS-CP)                           |          |         |                             |         |
| aus Katalog frei wählbar                                                                          |          |         |                             |         |
| für <b>Modul W4</b> aus Katalog MSc-WIW-BWL 13 ECTS-CP)                                           |          |         |                             |         |
| Modulbezeichnung                                                                                  |          |         |                             |         |
| Modulelement                                                                                      |          |         |                             |         |
| Modulelement                                                                                      |          |         |                             |         |
| Modulelement                                                                                      |          |         |                             |         |
| Modulelement                                                                                      |          |         |                             |         |
| für <b>Modul W6</b> Seminar aus Katalog MSc-WIW-Seminare (mindestens 5 ECTS-CP)                   |          |         |                             |         |
| Seminar                                                                                           |          |         |                             |         |
| für <b>Modul W7</b> aus Katalog MSc-WIW-INT (mindestens 6 ECTS-CP)                                |          |         |                             |         |
| Modulbezeichnung                                                                                  |          |         |                             |         |
| Modulelement                                                                                      |          |         |                             |         |
| Modulelement                                                                                      |          |         |                             |         |
| für <b>Modul W8</b> aus Katalog MSc-WIW-INT (mindestens 6 ECTS-CP)                                |          |         |                             |         |
| Modulbezeichnung                                                                                  |          |         |                             |         |
| Modulelement                                                                                      |          |         |                             |         |
| Modulelement                                                                                      |          |         |                             |         |
| für <b>Modul W9</b> Volkswirtschaftslehre - Vertiefung (nichtzutreffendes streichen)              |          |         |                             |         |
| (nichtzutreffendes streichen)                                                                     |          | 95022   | Mikroökonomik II            | 8       |
|                                                                                                   |          | 95024   | Makroökonomik II            | 8       |
| <b>Studienarbeit/Planungsprojekt</b>                                                              |          |         |                             |         |
| Betreuer                                                                                          |          |         |                             |         |
| Thema                                                                                             |          |         |                             |         |
| Beraten mit Mentor:                                                                               |          |         | Eingangsvermerk Prüfungsamt |         |
| Datum                                                                                             |          |         | Unterschrift                |         |
| <b>Thema Master-Arbeit</b>                                                                        |          |         |                             |         |
| Betreuer:                                                                                         |          |         |                             |         |
| Beraten mit Mentor:                                                                               |          |         | Eingangsvermerk Prüfungsamt |         |
| Datum                                                                                             |          |         | Unterschrift                |         |

## 2.2.4 Studienplan MSc.-Fahrzeugbau

| <b>MASTER-STUDIENGANG FAHRZEUGBAU</b><br><b>- PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |                                                                                          |                             |         |                                 |     |         |       |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|---------------------------------|-----|---------|-------|---------|
| Studierender                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Name                                                                                                | Vorname                                                                                  | Matr. Nr.                   |         |                                 |     |         |       |         |
| Angestrebte Vertiefungsrichtungen                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> Konstruktion und Strukturleichtbau<br><input type="checkbox"/> Fahrdynamik | <input type="checkbox"/> Fahrzeugproduktion<br><input type="checkbox"/> Fahrzeugregelung |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Mentor (Prof. des FB 11)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Name                                                                                                |                                                                                          |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Gewählte Module / Modulelemente</th> <th style="width: 10%;">Nr.</th> <th style="width: 10%;">POS-Nr.</th> <th style="width: 40%;">Titel</th> <th style="width: 10%;">ECTS-CP</th> </tr> </thead> </table> |                                                                                                     |                                                                                          |                             |         | Gewählte Module / Modulelemente | Nr. | POS-Nr. | Titel | ECTS-CP |
| Gewählte Module / Modulelemente                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nr.                                                                                                 | POS-Nr.                                                                                  | Titel                       | ECTS-CP |                                 |     |         |       |         |
| für <b>Modul W1</b> aus Katalog MSc-FZB, Vertiefungsrichtung 1 (2x mindestens 9 ECTS-CP)                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                     |                                                                                          |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MSc-FZB-                                                                                            |                                                                                          |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulelement                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |                                                                                          |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulelement                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |                                                                                          |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulelement                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |                                                                                          |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MSc-FZB-                                                                                            |                                                                                          |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulelement                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |                                                                                          |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulelement                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |                                                                                          |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulelement                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |                                                                                          |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| für <b>Modul W2</b> aus Katalog MSc-FZB, Vertiefungsrichtung 2 (2x mindestens 9 ECTS-CP)                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                     |                                                                                          |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MSc-FZB-                                                                                            |                                                                                          |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulelement                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |                                                                                          |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulelement                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |                                                                                          |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulelement                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |                                                                                          |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MSc-FZB-                                                                                            |                                                                                          |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulelement                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |                                                                                          |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulelement                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |                                                                                          |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulelement                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |                                                                                          |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| für <b>Modul W3</b> Querschnittsfächer aus Katalog IPEM-ENG, IPEM-FRA oder IPEM-SPA oder ein Modul aus Katalog BSc-WIW-BWL (mindestens 9 ECTS-CP)                                                                                                                                                                  |                                                                                                     |                                                                                          |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                     |                                                                                          |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulelement                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |                                                                                          |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulelement                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |                                                                                          |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulelement                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |                                                                                          |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| für <b>Modul W4</b> aus Katalog MSc-TEC (mindestens 9 ECTS-CP)                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                     |                                                                                          |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MSc-Tec-                                                                                            |                                                                                          |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulelement                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |                                                                                          |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulelement                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |                                                                                          |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Modulelement                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |                                                                                          |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Beraten mit Mentor:                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                     |                                                                                          | Eingangsvermerk Prüfungsamt |         |                                 |     |         |       |         |
| Datum                      Unterschrift                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                     |                                                                                          |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Thema Master-Arbeit/Betreuer im FB 11:                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                     |                                                                                          |                             |         |                                 |     |         |       |         |
| Beraten mit Mentor:                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                     |                                                                                          | Eingangsvermerk Prüfungsamt |         |                                 |     |         |       |         |
| Datum                      Unterschrift                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                     |                                                                                          |                             |         |                                 |     |         |       |         |

2.2.5 Studienplan MSc.-Materialwissenschaft&Werkstofftechnik

| <b>MASTER-STUDIENGANG Materialwissenschaft&amp;Werkstofftechnik</b>                               |                                                              |                                                          |                             |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|
| <b>- PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -</b>                                                               |                                                              |                                                          |                             |         |
| Studierender                                                                                      | Name                                                         | Vorname                                                  | Matr. Nr.                   |         |
| Voraussetzung                                                                                     | ingenieurwissenschaftliches Studium <input type="checkbox"/> | naturwissenschaftliches Studium <input type="checkbox"/> |                             |         |
| Mentor (Prof. des FB 11)                                                                          | Name                                                         |                                                          |                             |         |
| <b>Gewählte Module / Modulelemente</b>                                                            |                                                              |                                                          |                             |         |
|                                                                                                   | Nr.                                                          | POS-Nr.                                                  | Titel                       | ECTS-CP |
| für Modul WP1 aus Katalog MSc-TEC-MWWT-ING (mindestens 9 ECTS-CP)                                 |                                                              |                                                          |                             |         |
| Modulbezeichnung                                                                                  | MSc-Tec-                                                     |                                                          |                             |         |
| Modulelement                                                                                      |                                                              |                                                          |                             |         |
| Modulelement                                                                                      |                                                              |                                                          |                             |         |
| Modulelement                                                                                      |                                                              |                                                          |                             |         |
| für Modul WP2 aus Katalog MSc-TEC-MWWT-NW (mindestens 9 ECTS-CP)                                  |                                                              |                                                          |                             |         |
| Modulbezeichnung                                                                                  | MSc-Tec-                                                     |                                                          |                             |         |
| Modulelement                                                                                      |                                                              |                                                          |                             |         |
| Modulelement                                                                                      |                                                              |                                                          |                             |         |
| Modulelement                                                                                      |                                                              |                                                          |                             |         |
| für Modul WP3 aus Katalog MSc-TEC-MWWT-NW oder aus Katalog MSc-TEC-MWWT-ING(mindestens 9 ECTS-CP) |                                                              |                                                          |                             |         |
| Modulbezeichnung                                                                                  | MSc-Tec-                                                     |                                                          |                             |         |
| Modulelement                                                                                      |                                                              |                                                          |                             |         |
| Modulelement                                                                                      |                                                              |                                                          |                             |         |
| Modulelement                                                                                      |                                                              |                                                          |                             |         |
| für Modul QF aus Katalog IPEM-Sprechen, MSc-QES oder BSc-WIW-BWL                                  |                                                              |                                                          |                             |         |
| Modulelement                                                                                      |                                                              |                                                          |                             |         |
| Modulelement                                                                                      |                                                              |                                                          |                             |         |
| für Modul IE (Individuelle Ergänzung)                                                             |                                                              |                                                          |                             |         |
| Modulbezeichnung                                                                                  |                                                              |                                                          |                             |         |
| Modulelement                                                                                      |                                                              |                                                          |                             |         |
| Modulelement                                                                                      |                                                              |                                                          |                             |         |
| <b>Masterarbeit</b>                                                                               |                                                              |                                                          |                             |         |
| Betreuer                                                                                          |                                                              |                                                          |                             |         |
| Thema                                                                                             |                                                              |                                                          |                             |         |
| Beraten mit Mentor:                                                                               |                                                              |                                                          | Eingangsvermerk Prüfungsamt |         |
| Datum                                                                                             | Unterschrift                                                 |                                                          |                             |         |
| <b>Thema Master-Arbeit</b>                                                                        |                                                              |                                                          |                             |         |
| Betreuer:                                                                                         |                                                              |                                                          |                             |         |
| Beraten mit Mentor:                                                                               |                                                              |                                                          | Eingangsvermerk Prüfungsamt |         |
| Datum                                                                                             | Unterschrift                                                 |                                                          |                             |         |

## 3 Anhang

Dieser Anhang ist nicht Bestandteil der Prüfungsordnungen.

## 3.1 Module und Zuordnungen

## 3.1.1 Module in den Bachelorstudiengängen

## 3.1.1.1 Module in den Studienverlaufsplänen

|              |                                                          | MB/MBD | IPEM | WIW | FZB | Modul-<br>verantwortlicher |
|--------------|----------------------------------------------------------|--------|------|-----|-----|----------------------------|
| Modul P1     | Mathematik A                                             | x      | x    | x   | x   | Plato                      |
| Modul P2     | Mathematik B                                             | x      | x    | x   | x   | Plato                      |
| Modul P3     | Grundlagen der Statistik                                 |        |      | x   |     | Runde                      |
| Modul P3     | Mathematik C                                             | x      | x    |     | x   | Plato                      |
| Modul P4     | Naturwissenschaften für IPEM                             |        | x    |     |     | Christ                     |
| Modul P4     | Naturwissenschaften für Maschinenbau                     | x      |      |     | x   | Christ                     |
| Modul P5     | Informatik                                               | x      | x    | x   | x   | Grzegorzek                 |
| Modul P6     | Technische Mechanik A                                    | x      | x    | x   | x   | Fritzen                    |
| Modul P7     | Technische Mechanik B                                    | x      | x    | x   | x   | Weinberg                   |
| Modul P8     | Technische Mechanik C                                    | x      | x    | x   | x   | Eidel                      |
| Modul P9     | Numerische Verfahren                                     | x      |      |     | x   | Eidel                      |
| Modul P10    | Fluid-/Thermodynamik                                     |        | x    | x   |     | Carolus                    |
| Modul P10    | Technische Thermodynamik                                 | x      |      |     | x   | Carolus                    |
| Modul P11    | Strömungslehre                                           | x      |      |     | x   | Franke                     |
| Modul P12    | Elektrotechnik                                           | x      | x    | x   | x   | Carolus                    |
| Modul P13    | Mess- und Regelungstechnik                               | x      | x    |     | x   | Nelles                     |
| Modul P14    | Labore                                                   | x      | x    | x   | x   | Nelles                     |
| Modul P15    | Werkstofftechnik                                         | x      | x    | x   | x   | Christ                     |
| Modul P16    | Technische Darstellung                                   | x      | x    | x   | x   | Friedrich                  |
| Modul P17    | Konstruktion                                             | x      | x    | x   | x   | Idelberger                 |
| Modul P18    | Fertigungstechnik und Produktentwicklung                 | x      | x    | x   | x   | Engel                      |
| Modul P19    | Kraft- und Arbeitsmaschinen                              | x      | x    |     | x   | Carolus                    |
| Modul P20    | Arbeitswissenschaft                                      | x      |      | x   |     | Kluth                      |
| Modul P21    | Produktion                                               |        | x    |     |     | Stache                     |
| Modul P21    | Unternehmensrechnung                                     |        |      | x   |     | Heurung                    |
| Modul P22abc | Unternehmensprozesse                                     |        |      | x   |     | Seidenberg                 |
| Modul P23ab  | Unternehmensmanagement                                   |        |      | x   |     | Stein                      |
| Modul P24    | Volkswirtschaftslehre                                    |        |      | x   |     | Koch                       |
| Modul P25    | Project Management (fundamentals)                        |        | x    | x   |     | Adlbrecht                  |
| Modul P28    | Project Management                                       |        | x    |     |     | Adlbrecht                  |
| Modul P26    | English for IPEM                                         |        | x    |     |     | Harvey                     |
| Modul P27a   | Le français des projets internationaux (principles)      |        | x    |     |     | Mirault                    |
| Modul P27b   | Español de los proyectos internacionales (fundamentales) |        | x    |     |     | Balada Rosa                |
| Modul P29a   | Le français des projets internationaux                   |        | x    |     |     | Mirault                    |
| Modul P29b   | Español de los proyectos internacionales                 |        | x    |     |     | Balada Rosa                |
| Modul P30    | Fahrzeugtechnik                                          |        |      |     | x   | Fang                       |
| Modul W1     | Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC               | x      | x    | x   | x   |                            |
| Modul W2     | Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC               | x      |      | x   |     |                            |
| Modul P20    | Fachübergreifende Module IPEM                            |        | x    |     |     |                            |
| Modul W3     | Spezielle BWL aus Katalog BSc-WIW-BWL                    |        |      | x   |     |                            |
| Modul W3     | Wahlmodul Maschinendynamik/Wärmeübertragung              | x      |      |     |     | Fritzen                    |
| Modul W4     | Modul übergreifende Fächer                               | x      |      |     | x   |                            |

### 3.1.1.2 Module in den Katalogen

|            |        |                                                   | MB/MBD | IPEM | WIW | FZB | Modul-<br>verantwortlicher |
|------------|--------|---------------------------------------------------|--------|------|-----|-----|----------------------------|
| BSc-TEC-1  | 711001 | Angewandte Mechanik                               | x      | x    | x   | x   | Weinberg                   |
| BSc-TEC-2  | 792001 | Mechatronik                                       | x      | x    | x   | x   | Nelles                     |
| BSc-TEC-3  | 724001 | Dimensionierung in der Konstruktion               | x      | x    | x   | x   | Lohe                       |
| BSc-TEC-4  | 743001 | Strömungstechnik                                  | x      | x    | x   |     | Franke                     |
| BSc-TEC-5  | 745001 | Hydraulik und Pneumatik                           | x      | x    | x   |     | Carolus                    |
| BSc-TEC-7  | 735001 | Angewandte Werkstofftechnik                       | x      | x    | x   |     | Christ                     |
| BSc-TEC-8  | 758001 | Fertigungstechnik für den Fahrzeug- und Maschinen | x      | x    | x   | x   | Engel                      |
| BSc-TEC-9  | 754001 | Qualität und Fertigungsmesstechnik                | x      | x    | x   | x   | Zehner                     |
| BSc-TEC-11 | 764001 | Energieanwendungstechnik                          | x      | x    | x   |     | Krumm                      |
| BSc-TEC-12 | 781001 | Umwelttechnik                                     | x      |      | x   | x   | Kluth                      |
| BSc-TEC-13 | 771001 | Simulationstechnik                                | x      | x    | x   | x   | Weinberg                   |
| BSc-TEC-13 | 717001 | Methoden zur Simulation                           | x      | x    | x   | x   | Roller                     |

|          |        |                                   | MB/MBD | IPEM | WIW | FZB | Modul-<br>verantwortlicher |
|----------|--------|-----------------------------------|--------|------|-----|-----|----------------------------|
| BSc-NT-1 | 700501 | Technisches Englisch              | x      | x    | x   | x   | Harvey                     |
| BSc-NT-2 | 700502 | Betriebswirtschaftslehre          | x      | x    | x   | x   | Stache                     |
| BSc-NT-3 | 700503 | Volkswirtschaftslehre             | x      | x    | x   | x   | Stache                     |
| BSc-NT-4 | 700504 | Recht/Geschichte/Philosophie      | x      | x    | x   | x   | Adlbrecht                  |
| BSc-NT-5 | 700505 | BWL und Gründungsmanagement       | x      | x    | x   | x   | N.N.                       |
|          | 708100 | Planungs- und Entwicklungsprojekt | x      | x    |     | x   | Friedrich                  |
|          | 708500 | Fachpraktikum                     | x      | x    | x   | x   | Kluth                      |

## 3.1.2 Module in den Masterstudiengängen

## 3.1.2.1 Module in den Studienverlaufsplänen

|             |                                                           | MB | IPEM | WIW | FZB | MW&WT | Modul-<br>verantwortlicher |
|-------------|-----------------------------------------------------------|----|------|-----|-----|-------|----------------------------|
| Modul P1    | Technische Mechanik                                       | x  |      |     |     |       | Betsch                     |
| Modul P2    | Fluid- und Thermodynamik                                  | x  |      |     |     |       | Carolus                    |
| Modul P3    | Höhere Messtechnik                                        | x  |      |     |     |       | Nelles                     |
| Modul P4    | Ergonomie                                                 | x  |      |     |     |       | Kluth                      |
| Modul W1    | Mathematische Methoden aus Katalog MSc-MAT                | x  |      |     |     |       | Weinberg                   |
| Modul W2    | Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC               | x  |      |     |     |       |                            |
| Modul W3    | Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC               | x  |      |     |     |       |                            |
| Modul W4    | Querschnittsmodul aus Katalog MSc-QES                     | x  |      |     |     |       |                            |
| Modul W5    | Modul aus Katalog MSc-TEC oder MSc-QES                    | x  |      |     |     |       |                            |
| Modul W6    | Fachlabor                                                 | x  |      |     |     |       | Fritzen                    |
| Modul W8    | Querschnittsfächer                                        | x  |      |     |     |       |                            |
| Modul P1    | Project Management                                        |    | x    |     |     |       | Adlbrecht                  |
| Modul P2    | Computer Aided Project Management                         |    | x    |     |     |       | Adlbrecht                  |
| Modul P3    | IPEM-Seminar Fremdsprachen                                |    | x    |     |     |       | Adlbrecht                  |
| Modul P4    | Produktentwicklung                                        |    | x    |     |     |       | Lohe                       |
| Modul P5    | Fertigungssysteme und Automatisierung                     |    | x    |     |     |       | Weyrich                    |
| Modul P6    | Logistik I und II                                         |    | x    |     |     |       | Stache                     |
| Modul P7    | Operations Research I und II                              |    | x    |     |     |       | Stache                     |
| Modul W1    | Special Topics in IPEM 2                                  |    | x    |     |     |       | Adlbrecht                  |
| Modul W2    | Je ein sprachl. Modulelement                              |    | x    |     |     |       |                            |
| Modul W3    | Seminar Planung                                           |    | x    |     |     |       | Stache                     |
| Modul W4    | Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC               |    | x    |     |     |       |                            |
| Modul W5    | Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC               |    | x    |     |     |       |                            |
| Modul W6    | Wirtschaft                                                |    | x    |     |     |       |                            |
| Modul W7    | Recht                                                     |    | x    |     |     |       |                            |
| Modul P1    | Mess- und Regelungstechnik                                |    |      | x   |     |       | Nelles                     |
| Modul P2    |                                                           |    |      | x   |     |       |                            |
| Modul P3    | Wirtschaftsrecht                                          |    |      | x   |     |       | Schöne                     |
| Modul P4    |                                                           |    |      | x   |     |       |                            |
| Modul W1    |                                                           |    |      | x   |     |       |                            |
| Modul W2    |                                                           |    |      | x   |     |       |                            |
| Modul W3    |                                                           |    |      | x   |     |       |                            |
| Modul W4    | Spezielle Betriebswirtschaftslehren                       |    |      | x   |     |       |                            |
| Modul W5    | Volkswirtschaftslehre - Vertiefung                        |    |      | x   |     |       |                            |
| Modul W6    |                                                           |    |      | x   |     |       |                            |
| Modul W7    |                                                           |    |      | x   |     |       |                            |
| Modul W8    |                                                           |    |      | x   |     |       |                            |
| Modul P1    | Mechanik - Fahrdynamik                                    |    |      |     | x   |       | Betsch                     |
| Modul P2    | Fahrzeugtechnik                                           |    |      |     | x   |       | Fang                       |
| Modul P3    | Fluid- und Thermodynamik                                  |    |      |     | x   |       | Carolus                    |
| Modul P4    | Fertigungstechnik                                         |    |      |     | x   |       | Engel                      |
| Modul P5    | Automobilwirtschaft und Umwelt                            |    |      |     | x   |       |                            |
| Modul W1    | 1. Vertiefung aus Katalog MSc-FZB                         |    |      |     | x   |       |                            |
| Modul W2    | 1. Vertiefung aus Katalog MSc-FZB                         |    |      |     | x   |       |                            |
| Modul W3    | 2. Vertiefung aus Katalog MSc-FZB                         |    |      |     | x   |       |                            |
| Modul W4    | 2. Vertiefung aus Katalog MSc-FZB                         |    |      |     | x   |       |                            |
| Modul W5    | Querschnittsfächer                                        |    |      |     | x   |       |                            |
| Modul W6    | Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC               |    |      |     | x   |       |                            |
| Modul EI 1  | Mechanik                                                  |    |      |     |     | x     |                            |
| Modul EI 2  | Fluid- und Thermodynamik                                  |    |      |     |     | x     |                            |
| Modul EI 3  | Konstruktion                                              |    |      |     |     | x     |                            |
| Modul EI 4  | Umformtechnik und Automatisierung                         |    |      |     |     | x     |                            |
| Modul EN 1  | Experimentelle Physik                                     |    |      |     |     | x     |                            |
| Modul EN 2  | Physikalisches Praktikum                                  |    |      |     |     | x     |                            |
| Modul EN 3  | Anorganische Chemie                                       |    |      |     |     | x     |                            |
| Modul EN 4  | Physikalische Chemie                                      |    |      |     |     | x     |                            |
| Modul FS    | Fachlabor und Seminar                                     |    |      |     |     | x     |                            |
| Modul IE    | Individuelle Ergänzung                                    |    |      |     |     | x     |                            |
| Modul QF    | Querschnittsfächer                                        |    |      |     |     | x     |                            |
| Modul WP 1  | Wahlpflichtfach aus der Ingenieurwissenschaft             |    |      |     |     | x     |                            |
| Modul WP 2  | Wahlpflichtfach aus der Naturwissenschaft                 |    |      |     |     | x     |                            |
| Modul WP 3  | Wahlpflichtfach aus der Ingenieur- oder Naturwissenschaft |    |      |     |     | x     |                            |
| Modul WW 1  | Theoretische Grundlagen technischer Werkstoffe            |    |      |     |     | x     |                            |
| Modul WW 2a | Experimentelle Methoden der Werkstoffwissenschaft         |    |      |     |     | x     |                            |
| Modul WW 2b | Experimentelle Methoden der Werkstoffwissenschaft         |    |      |     |     | x     |                            |
| Modul WW 3  | Physik der Materialwissenschaft                           |    |      |     |     | x     |                            |

### 3.1.2.2 Module in den Katalogen

|            |        |                                                 | MB | IPEM | WW | FZB | Modul-<br>verantwortlicher |
|------------|--------|-------------------------------------------------|----|------|----|-----|----------------------------|
| MSc-TEC-1  | 714000 | Kontinuumsmechanik                              | x  | x    | x  |     | Weinberg                   |
| MSc-TEC-2  | 713000 | Finite-Elemente-Methoden                        | x  | x    | x  |     | Eidel                      |
| MSc-TEC-3  | 718000 | Struktur-mechanik und Dynamik                   | x  | x    | x  |     | Fritzen                    |
| MSc-TEC-4  | 716000 | Fortgeschrittene Regelungstechnik               | x  | x    | x  |     | Nelles                     |
| MSc-TEC-5  | 727000 | Konstruktionsgrundlagen                         | x  | x    | x  |     | Friedrich                  |
| MSc-TEC-6  | 728000 | Konstruktionsanwendungen                        | x  | x    | x  |     | Lohe                       |
| MSc-TEC-7  | 731000 | Allgemeine Werkstofftechnik                     | x  | x    | x  |     | Christ                     |
| MSc-TEC-8  | 732000 | Werkstoffverhalten unter mechanischer Belastung | x  | x    | x  |     | Christ                     |
| MSc-TEC-9  | 733000 | Oberflächentechnik                              | x  | x    | x  |     | Jiang                      |
| MSc-TEC-10 | 758000 | Umformtechnik                                   | x  | x    | x  |     | Engel                      |
| MSc-TEC-11 | 751000 | Fertigungssysteme und -automatisierung          | x  | x    | x  |     | N.N.                       |
| MSc-TEC-12 | 753000 | Qualitätsmanagement und Trenntechnik            | x  | x    | x  |     | Zehner                     |
| MSc-TEC-13 | 757000 | Angew. Arbeitswissenschaft und Arbeitsschutz    | x  | x    | x  |     | Kluth                      |
| MSc-TEC-14 | 755000 | Produktionsplanung und -steuerung               | x  | x    | x  |     | Stache                     |
| MSc-TEC-15 | 756000 | Logistik                                        | x  | x    | x  |     | Stache                     |
| MSc-TEC-16 | 761000 | Energieanlagentechnik                           | x  | x    | x  |     | Krumm                      |
| MSc-TEC-17 | 762000 | Verbrennungskraftmaschinen                      | x  | x    | x  |     | Carolus                    |
| MSc-TEC-18 | 763000 | Verbrennungstechnik                             | x  | x    | x  |     | Carolus                    |
| MSc-TEC-19 | 766000 | Energieverfahrenstechnik                        | x  | x    | x  |     | Krumm                      |
| MSc-TEC-20 | 712000 | Numerische Methoden der Dynamik                 | x  | x    | x  |     | Eidel                      |
| MSc-TEC-21 | 742000 | Höhere Fluidodynamik                            | x  | x    | x  |     | Franke                     |
| MSc-TEC-22 | 744000 | Strömungsmaschinen                              | x  | x    | x  |     | Carolus                    |
| MSc-TEC-23 | 782000 | Grundlagen der Verfahrenstechnik                | x  | x    | x  |     | Krumm                      |
| MSc-TEC-25 | 784000 | Wärmetechnik                                    | x  | x    | x  |     | Carolus                    |
| MSc-TEC-26 | 786000 | Lärm und Schallschutztechnik                    | x  | x    | x  |     | Kluth                      |
| MSc-TEC-27 | 787000 | Technische Akustik                              | x  | x    | x  |     | Carolus                    |
| MSc-TEC-29 | 793000 | Informatik                                      | x  | x    | x  |     | Grzegorzek                 |
| MSc-TEC-30 | 97000  | Auslandsmodul 1                                 | x  | x    | x  |     | N.N.                       |
| MSc-TEC-27 | 98000  | Auslandsmodul 2                                 | x  | x    | x  |     | N.N.                       |
| MSc-TEC-29 | 795000 | Festkörperphysik                                | x  | x    | x  |     | N.N.                       |
| MSc-TEC-30 | 796000 | Festkörperchemie                                | x  | x    | x  |     | N.N.                       |
| MSc-TEC-31 | 717000 | Simulationen im Ingenieurwesen                  | x  | x    | x  |     | Roller                     |

|           |        |                       | MB | IPEM | WW | FZB | Modul-<br>verantwortlicher |
|-----------|--------|-----------------------|----|------|----|-----|----------------------------|
| MSc-QES-1 | 772000 | Qualitätsmanagement   | x  |      |    |     | Stache                     |
| MSc-QES-2 | 757003 | Ergonomie             | x  |      |    |     | Kluth                      |
| MSc-QES-3 | 770000 | Project Management    | x  |      |    |     | Adlbrecht                  |
| MSc-QES-4 | 756000 | Logistik              | x  |      |    |     | Stache                     |
| MSc-QES-5 | 794000 | Wirtschaftsinformatik | x  |      |    |     | N.N.                       |

|           |        |                                        | MB | IPEM | WW | FZB | Modul-<br>verantwortlicher |
|-----------|--------|----------------------------------------|----|------|----|-----|----------------------------|
| MSc-INT-1 | 770001 | Project Management (in Englisch)       |    |      | x  |     | Adlbrecht                  |
| MSc-INT-2 | 772001 | Qualitätsmanagement                    |    |      | x  |     | Grientz                    |
| MSc-INT-3 | 755001 | Produktionsplanung und -steuerung      |    |      | x  |     | Stache                     |
| MSc-INT-4 | 756001 | Logistik                               |    |      | x  |     | Stache                     |
| MSc-INT-5 | 751001 | Fertigungssysteme und -automatisierung |    |      | x  |     | N.N.                       |
| MSc-INT-6 | 774001 | Operations Research                    |    |      | x  |     | Stache                     |

|         |        |                                  | MB | IPEM | WW | FZB | Modul-<br>verantwortlicher |
|---------|--------|----------------------------------|----|------|----|-----|----------------------------|
| FZB-A-1 | 727002 | Konstruktionsgrundlagen          |    |      |    | x   | Friedrich                  |
| FZB-A-2 | 728002 | Leichtbau und Produktentwicklung |    |      |    | x   | Lohe                       |
| FZB-A-3 | 732002 | Werkstofftechnik                 |    |      |    | x   | Christ                     |
| FZB-A-4 | 718002 | Strukturmechanik                 |    |      |    | x   | Weinberg                   |
| FZB-B-1 | 753002 | Fertigungsverfahren              |    |      |    | x   | N.N.                       |
| FZB-B-2 | 755002 | Produktionsplanung und Logistik  |    |      |    | x   | Stache                     |
| FZB-B-3 | 770002 | Projekt- und Risikomanagement    |    |      |    | x   | Adlbrecht                  |
| FZB-B-4 | 757002 | Fahrzeuergonomie                 |    |      |    | x   | Kluth                      |
| FZB-B-5 | 780502 | Computergraphik                  |    |      |    | x   | Kolb                       |
| FZB-C-1 | 721002 | Antriebsstrang                   |    |      |    | x   | N.N.                       |
| FZB-C-2 | 787002 | Fahrzeugakustik                  |    |      |    | x   | Carolus                    |
| FZB-C-3 | 717002 | Simulationen im Ingenieurwesen   |    |      |    | x   | Roller                     |
| FZB-D-1 | 716002 | Mess- und Regelungstechnik       |    |      |    | x   | Nelles                     |
| FZB-D-2 | 715002 | Fahrzeug-Mechatronik             |    |      |    | x   | N.N.                       |
| FZB-D-3 | 780402 | Fahrzeug-Regelungs-Systeme       |    |      |    | x   | N.N.                       |

|             |  |                             | MW&WT | Modul-<br>verantwortlicher |
|-------------|--|-----------------------------|-------|----------------------------|
| MSc-MWWT-01 |  | Angewandte Werkstofftechnik | x     | Christ                     |
| MSc-MWWT-02 |  | Kontinuumsmechanik          | x     | Weinberg                   |
| MSc-MWWT-03 |  | Fertigungsautomatisierung   | x     | N.N.                       |
| MSc-MWWT-04 |  | Regelungstechnik            | x     | Nelles                     |
| MSc-MWWT-05 |  | Energietechnik              | x     | Krumm                      |
| MSc-MWWT-06 |  | Verfahrenstechnik           | x     | Seeger                     |
| MSc-MWWT-07 |  | Konstruktion                | x     | Lohe                       |
| MSc-MWWT-08 |  | Festkörperphysik            | x     | Fleck                      |
| MSc-MWWT-09 |  | Festkörperchemie            | x     | Schönherr                  |
| MSc-MWWT-10 |  | Simulationstechnik          | x     | Roller                     |
| MSc-MWWT-11 |  | FE-Methoden                 | x     | N.N.                       |



## 3.2 Prüfungsorganisation

|                 | 8 - 9 h                                               | 9 - 10 h | 10 - 11 h                                              | 11 - 12 h                             | 12 - 13 h                                                    | 13 - 14 h  | 14 - 15 h                                                      | 15 - 16 h | 16 - 17 h                               | > 17 h |
|-----------------|-------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|--------|
| 1. Prüfungstag  | Einführung in die Informatik I                        |          | Turbomaschinen und Antriebe                            |                                       | Project Management I                                         |            | Kraftfahrzeugtechnik 1: Karosserieentwicklung und Konstruktion |           |                                         |        |
|                 | Fertigungstechnische Auslegung von Strukturbauteilen  |          | Projektmanagement für WiW                              |                                       |                                                              |            | Project Management II                                          |           |                                         |        |
| 2. Prüfungstag  | Maschinenelemente I                                   |          | Maschinenelemente IIA                                  |                                       | Maschinenelemente IIB                                        |            | Maschinenelemente III                                          |           |                                         |        |
|                 | Festigkeitslehre                                      |          |                                                        | Höhere Dynamik                        |                                                              |            | Fluid Power                                                    |           |                                         |        |
| 3. Prüfungstag  | Werkstofftechnik I                                    |          | Werkstofftechnik II                                    |                                       | Werkstofftechnik -praktikum/-basispraktikum                  |            | Operations Research II                                         |           |                                         |        |
|                 |                                                       |          | Mechanismen und Bewegungsdesign (GT I)                 |                                       | Operations Research I                                        |            | Angewandte Umformverfahren in der Automobilindustrie           |           |                                         |        |
|                 |                                                       |          | Getriebe und Mechanismen in der Fahrzeugtechnik (GT A) |                                       | Auswahl und Auslegung von Getrieben (GTII)                   |            |                                                                |           |                                         |        |
|                 |                                                       |          |                                                        |                                       | Getriebe und Mechanismen in der Fahrzeugtechnik (GT B)       |            |                                                                |           |                                         |        |
| 4. Prüfungstag  |                                                       |          | Trenntechnik und Urformen                              |                                       | Füge- und Umformtechnik                                      |            | Mess- und Regelungstechnik (außer WiW)                         |           |                                         |        |
|                 | Technisches Englisch I                                |          | Technisches Englisch II                                |                                       |                                                              |            | Mess- und Regelungstechnik (WiW)                               |           |                                         |        |
|                 | Modelling & Simulation I                              |          | Modelling & Simulation II                              |                                       | Modelling & Simulation III                                   |            | Modelling & Simulation IV                                      |           |                                         |        |
| 5. Prüfungstag  | Statik                                                |          |                                                        | Elastostatik                          |                                                              |            | Dynamik                                                        |           |                                         |        |
|                 | Wärmeübertragung                                      |          |                                                        | Technische Mechanik IV Tensorrechnung |                                                              | Logistik I | Logistik II                                                    |           |                                         |        |
|                 | Maschinendynamik                                      |          |                                                        |                                       |                                                              |            |                                                                |           |                                         |        |
| 6. Prüfungstag  | Technische Thermodynamik I (nicht IPEM/WiW)           |          | Höhere Thermodynamik                                   |                                       | Produktionsplanung und -steuerung I                          |            | Produktionsplanung und -steuerung II                           |           |                                         |        |
|                 | Simulation und Berechnung in der Umformtechnik        |          | Prozessauslegung und Berechnung in der Umformtechnik   |                                       | Ausgewählte Beispiele der Fertigungsplanung von Umformteilen |            |                                                                |           |                                         |        |
|                 | Einführung in die Fluid- und Thermodynamik (IPEM/WiW) |          | Verbrennungskraftmaschinen I                           |                                       |                                                              |            |                                                                |           |                                         |        |
| 7. Prüfungstag  | Chemie für Maschinenbauer                             |          | Physik für Maschinenbau                                |                                       | Strömungslehre                                               |            |                                                                |           |                                         |        |
|                 | Umformprozesse                                        |          | Anlagen der Umformtechnik                              |                                       | Automatisierte Produktionsprozesse                           |            | Industrielle Steuerungstechnik                                 |           |                                         |        |
|                 | Höhere Fluidodynamik I                                |          | Signalverarbeitung                                     |                                       |                                                              |            |                                                                |           |                                         |        |
| 8. Prüfungstag  | Grundlagen der Arbeitswissenschaft                    |          | Umweltergonomie                                        |                                       | Produkttergonomie                                            |            | Produktsicherheit                                              |           |                                         |        |
|                 | Arbeitsvorbereitung und Qualitätsmanagement           |          | Prozessmanagement                                      |                                       | Qualitätsmanagement I                                        |            | Qualitätsmanagement II                                         |           |                                         |        |
|                 |                                                       |          | Prozessmanagement der Fahrzeugentwicklung              |                                       | Einführung in die Elektrotechnik/ Vertiefung Elektrotechnik  |            |                                                                |           |                                         |        |
| 9. Prüfungstag  | Höhere Mathematik I                                   |          | Höhere Mathematik II                                   |                                       | Höhere Mathematik III                                        |            | Einführung in Numerische Methoden und FEM                      |           |                                         |        |
|                 | Kraftfahrzeugtechnik 2: Fahrwerktechnik               |          | Fahrzeugtechnik 3                                      |                                       | Fahrzeugtechnik 4                                            |            |                                                                |           |                                         |        |
| 10. Prüfungstag | Produktentwicklung I / Konstruktionstechnik I (PE I)  |          | Produktentwicklung II / Konstruktionstechnik II        |                                       | Fertigungssysteme u. -automatisierung I                      |            | Füge- und Verbindungstechnik Grundlagen                        |           | Füge- und Verbindungstechnik Vertiefung |        |
|                 | Engineering Design I                                  |          | Engineering Design II                                  |                                       |                                                              |            | Fertigungssysteme u. -automatisierung II                       |           |                                         |        |
|                 | Produktinnovation                                     |          | Elektrische Maschinen und Antriebe                     |                                       |                                                              |            |                                                                |           |                                         |        |

### 3.3 Prüfungstermine

|                  | <b>Wintersemester 2013/2014</b> | <b>Sommersemester 2014</b>  |
|------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Vorlesungsbeginn | Montag, 14. Oktober 2013        | Montag, 7. April 2014       |
| Vorlesungsende   | Freitag, 7. Februar 2014        | Freitag, 18. Juli 2014      |
| 1. Prüfungstag   | Samstag, 22. Februar 2014       | Mittwoch, 6. August 2014    |
| 2. Prüfungstag   | Mittwoch, 26. Februar 2014      | Samstag, 9. August 2014     |
| 3. Prüfungstag   | Samstag, 1. März 2014           | Mittwoch, 13. August 2014   |
| 4. Prüfungstag   | Mittwoch, 5. März 2014          | Samstag, 16. August 2014    |
| 5. Prüfungstag   | Samstag, 8. März 2014           | Mittwoch, 20. August 2014   |
| 6. Prüfungstag   | Mittwoch, 12. März 2014         | Samstag, 23. August 2014    |
| 7. Prüfungstag   | Samstag, 15. März 2014          | Mittwoch, 27. August 2014   |
| 8. Prüfungstag   | Samstag, 22. März 2014          | Samstag, 30. August 2014    |
| 9. Prüfungstag   | Samstag, 29. März 2014          | Mittwoch, 3. September 2014 |
| 10. Prüfungstag  | Mittwoch, 2. April 2014         | Samstag, 6. September 2014  |

|                  | <b>Wintersemester 2014/2015</b> | <b>Sommersemester 2015</b>  |
|------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Vorlesungsbeginn | Montag, 6. Oktober 2014         | Dienstag, 7. April 2015     |
| Vorlesungsende   | Freitag, 6. Februar 2015        | Freitag, 17. Juli 2015      |
| 1. Prüfungstag   | Samstag, 21. Februar 2015       | Mittwoch, 5. August 2015    |
| 2. Prüfungstag   | Mittwoch, 25. Februar 2015      | Samstag, 8. August 2015     |
| 3. Prüfungstag   | Samstag, 28. Februar 2015       | Mittwoch, 12. August 2015   |
| 4. Prüfungstag   | Mittwoch, 4. März 2015          | Samstag, 15. August 2015    |
| 5. Prüfungstag   | Samstag, 7. März 2015           | Mittwoch, 19. August 2015   |
| 6. Prüfungstag   | Mittwoch, 11. März 2015         | Samstag, 22. August 2015    |
| 7. Prüfungstag   | Samstag, 14. März 2015          | Mittwoch, 26. August 2015   |
| 8. Prüfungstag   | Samstag, 21. März 2015          | Samstag, 29. August 2015    |
| 9. Prüfungstag   | Samstag, 28. März 2015          | Mittwoch, 2. September 2015 |
| 10. Prüfungstag  | Mittwoch, 1. April 2015         | Samstag, 5. September 2015  |

|                  | <b>Wintersemester 2015/2016</b> | <b>Sommersemester 2016</b>  |
|------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Vorlesungsbeginn | Montag, 19. Oktober 2015        | Montag, 11. April 2016      |
| Vorlesungsende   | Freitag, 12. Februar 2016       | Freitag, 22. Juli 2016      |
| 1. Prüfungstag   | Samstag, 20. Februar 2016       | Mittwoch, 10. August 2016   |
| 2. Prüfungstag   | Samstag, 27. Februar 2016       | Samstag, 13. August 2016    |
| 3. Prüfungstag   | Mittwoch, 2. März 2016          | Mittwoch, 17. August 2016   |
| 4. Prüfungstag   | Samstag, 5. März 2016           | Samstag, 20. August 2016    |
| 5. Prüfungstag   | Mittwoch, 9. März 2016          | Mittwoch, 24. August 2016   |
| 6. Prüfungstag   | Samstag, 12. März 2016          | Samstag, 27. August 2016    |
| 7. Prüfungstag   | Mittwoch, 16. März 2016         | Mittwoch, 31. August 2016   |
| 8. Prüfungstag   | Samstag, 19. März 2016          | Samstag, 3. September 2016  |
| 9. Prüfungstag   | Mittwoch, 23. März 2016         | Mittwoch, 7. September 2016 |
| 10. Prüfungstag  | Samstag, 2. April 2016          | Samstag, 10. September 2016 |

|                  | <b>Wintersemester 2016/2017</b> |  |
|------------------|---------------------------------|--|
| Vorlesungsbeginn | Montag, 17. Oktober 2016        |  |
| Vorlesungsende   | Freitag, 10. Februar 2017       |  |
| 1. Prüfungstag   | Samstag, 25. Februar 2017       |  |
| 2. Prüfungstag   | Mittwoch, 1. März 2017          |  |
| 3. Prüfungstag   | Samstag, 4. März 2017           |  |
| 4. Prüfungstag   | Mittwoch, 8. März 2017          |  |
| 5. Prüfungstag   | Samstag, 11. März 2017          |  |
| 6. Prüfungstag   | Mittwoch, 15. März 2017         |  |
| 7. Prüfungstag   | Samstag, 18. März 2017          |  |
| 8. Prüfungstag   | Mittwoch, 22. März 2017         |  |
| 9. Prüfungstag   | Samstag, 25. März 2017          |  |
| 10. Prüfungstag  | Samstag, 1. April 2017          |  |

### 3.4 Liste der Veranstaltungen

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]