

## Department Maschinenbau

**NEU AB WS2022/23**

### Übersicht über das Lehrangebot für den Studiengang

## Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen

Inhalt:

- i. Studienverlaufsplan Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen
- ii. Katalog BA-TEC
- iii. Katalog BA-EFG
- iv. Katalog BA-WIWI

Die Modulbeschreibungen der technischen Fächer sind eine Anlage der Fachprüfungsordnung FPO-B Maschinenbau. Die Fachprüfungsordnung steht zum Download auf der Internetseite des Prüfungsamtes Maschinenbau zur Verfügung.

Die Modulbeschreibungen der wirtschaftswissenschaftlichen Fächer sind den entsprechenden Fachprüfungsordnungen der Wirtschaftswissenschaften zu entnehmen. Hierzu bitte auch die FPO-B Wirtschaftsingenieurwesen beachten.

# Studienverlaufsplan Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen

| BA Wirtschaftsingenieurwesen (2022)   |           | SWS                    | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung | SWS     | ECTS-CP | Prüfung |  |
|---|-----------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| Modul/Modulelement  | Modul-Nr. | 1. Sem.                |         |         | 2. Sem. |         |         | 3. Sem. |         |         | 4. Sem. |         |         | 5. Sem. |         |         | 6. Sem. |         |         |  |
| <b>Mathematisch Grundlagen</b>  |           |                        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Modul P 1: Höhere Mathematik I</b>   |           | 4MABAEX001             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Analysis I und lineare Algebra  |           | 10                     | 9       | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Modul P 2: Höhere Mathematik II</b>  |           | 4MABAEX002             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Analysis II und gewöhnl. Differentialgl.  |           |                        |         |         | 7       | 6       | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Modul P 3: Deskriptive Statistik</b>   |           | 3VWLBA011              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Deskriptive Statistik   |           |                        |         |         |         |         |         | 6       | 9       | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Modul P 4: Informatik für Wirtschaftsingenieure</b>                                |           | 4WIWBA04               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Einführung in die Programmierung mit Python   |           | 2                      | 3       | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Algorithmen und Datenstrukturen   |           | 4                      | 6       | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Summe (29 SWS, 33 ECTS)</b>  |           |                        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen</b>  |           |                        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Modul P 5: Technische Mechanik I</b>   |           | 4MBBA03                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Statik  |           | 4                      | 6       | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Modul P 6: Technische Mechanik II für WIW</b>                                      |           | 4WIWBA01               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Elastostatik  |           |                        |         |         | 4       | 6       | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Dynamik   |           |                        |         |         |         |         |         | 2       | 3       | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Modul P 7: Techn. Thermo- und Strömungsdynamik</b>                                 |           | 4WIWBA02               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Einführung in die Fluid- und Thermodynamik  |           |                        |         |         | 2       | 3       | SP1     | 2       | 3       | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Modul P 8: Elektrotechnik</b>  |           | 4ETBAEX900             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Elektrotechnik I  |           |                        |         |         |         |         |         | 4       | 3       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Elektrotechnik II   |           |                        |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 3       | SP2     |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Modul P 9: Werkstofftechnik für WIW I + II</b>                                     |           | 4WIWBA03               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Werkstofftechnik I  |           | 2                      | 3       | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Werkstofftechnik II   |           |                        |         |         | 2       | 3       | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Modul P 10: Labore</b>   |           | 4MBBA18                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Messtechniklabor  |           |                        |         |         |         |         |         | 2       | 3       | SL      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Maschinenlabor  |           |                        |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 3       | SL      |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Summe (28 SWS, 39 ECTS)</b>  |           |                        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Ingenieurwissenschaften</b>  |           |                        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Modul P 11: Konstruktion I</b>   |           | 4MBBA11                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Technische Darstellung  |           | 3                      | 2       | SL      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| CAD-Einführung  |           |                        |         |         | 2       | 1       | SL      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Produktentwicklung I  |           |                        |         |         |         |         |         | 2       | 3       | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Modul P 12: Konstruktion II</b>  |           | 4MBBA12                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Maschinenelemente I   |           |                        |         |         |         |         |         | 2       | 3       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Maschinenelemente I – Projektaufgabe  |           |                        |         |         |         |         |         | 3       | 3       | SP2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Modul P 13: Fertigungstechnik</b>  |           | 4MBBA14                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Trenntechnik und Urformen   |           |                        |         |         |         |         |         | 2       | 3       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Umformtechnik   |           |                        |         |         |         |         |         | 2       | 3       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Montagetechnik  |           |                        |         |         |         |         |         | 2       | 3       | SP3     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Summe (18 SWS, 21 ECTS)</b>  |           |                        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Wirtschaftswissenschaftliche Fächer</b>  |           |                        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Modul P 14: Buchführung und Abschlussrechnung</b>                                  |           | 3BWLBA002              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Buchführung und Abschlussrechnung   |           |                        |         |         | 4       | 6       | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Modul P 15: Kosten- und Erlösrechnung</b>  |           | 3BWLBA005              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Kosten- und Erlösrechnung   |           |                        |         |         |         |         |         | 4       | 6       | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Modul P 16: Investition und Finanzierung</b>                                       |           | 3BWLBA006              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Investition und Finanzierung  |           |                        |         |         |         |         |         | 4       | 6       | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Modul P 17: Produktion</b>   |           | 3BWLBA007              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Produktion  |           |                        |         |         |         |         |         |         |         |         | 4       | 6       | SP1     |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Modul P 18: Marketing</b>  |           | 3BWLBA008              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Marketing   |           |                        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 4       | 6       | SP1     |         |         |         |  |
| <b>Modul P 19: Privatrecht für Wirtschaftswissenschaftler</b>                         |           | 3BWLBAEX003            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Privatrecht 1 (Vorlesung)   |           | 2                      | 3       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Privatrecht 2 (Vorlesung) Prüfung erfolgt ganzheitlich für das Modul Wirtschaftsrecht |           |                        |         |         | 2       | 3       | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Privatrecht 2 (Übung) Fallbeispiele zum Wirtschaftsrecht                              |           |                        |         |         | 2       | 3       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Summe (26 SWS, 39 ECTS)</b>  |           |                        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Wahlpflichtbereiche</b>  |           |                        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Modul W 1: Wirtschaftswissenschaftliche Vertiefung</b>                             |           | 3BWLBA002 o. 3VWLBA003 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Nach Wahl Vertiefungsmodul 1 aus BA-WWI   |           |                        |         |         |         |         |         | 2       | 3       |         | 2       | 3       | MSP     |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Modul W 2: Maschinenbauliche Vertiefung</b>  |           | 3BWLBA002 o. 3VWLBA003 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Nach Wahl Vertiefungsmodul 2 aus BA-TEC <sup>1,2</sup>                                |           |                        |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 3       |         | 2       | 3       | MSP     |         |         |         |  |
| <b>Modul W 3: WIWI oder MB Vertiefung</b>   |           | 3BWLBA002 o. 3VWLBA003 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Nach Wahl Vertiefungsmodul 3 aus BA-WWI oder BA-TEC <sup>1,2</sup>                    |           |                        |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 3       |         | 2       | 3       | MSP     |         |         |         |  |
| <b>Modul W 4: Vertiefung 4 VWL</b>  |           | 3VWLBA002 o. 3VWLBA003 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Mikroökonomik I oder Makroökonomik I  |           |                        |         |         |         |         |         |         |         |         | 4       | 6       | SP1     |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Summe (12 SWS, 24 ECTS)</b>  |           |                        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Ergänzende fachliche Grundlagen</b>  |           |                        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Modul P20: Ergänzende fachliche Grundlagen</b>                                     |           | 4MBBA20                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Grundlagen der Arbeitswissenschaft  |           |                        |         |         |         |         |         | 2       | 3       | SP1     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Lehrveranstaltung Wahlpflichtmodulkatalog BA-EFG                                      |           |                        |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 3       | MSP     |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Summe (4 SWS, 6 ECTS)</b>  |           |                        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Praktika; Abschlussarbeit</b>  |           |                        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Fachpraktikum</b>  |           | 4MBBA98                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Fachpraktikum (vorl.freie Zeit, 6 Wochen = 6 ECTS-CP)                                 |           |                        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 6       | SL      |         |  |
| <b>Bachelorarbeit</b>   |           | 4WIWBA99               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Bachelor-Arbeit mit Abschlussvortrag (360 h = 12 ECTS-CP) <sup>2</sup>                |           |                        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 12      |         |         |  |
| <b>Summe (0 SWS, 18 ECTS)</b>   |           |                        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| <b>Summe SWS/Summe ECTS-CP/Anzahl Prüfungen</b>                                       |           | 27                     | 32      | 5       | 25      | 31      | 6       | 19      | 27      | 5       | 22      | 30      | 3       | 20      | 30      | 5       | 8       | 30      | 3       |  |
| <b>Gesamt: SWS / Gesamt ECTS-CP / Anzahl Prüfungen</b>                                |           | 121                    |         |         | /       |         |         | 180     |         |         | /       |         |         | 27      |         |         |         |         |         |  |

SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig  
 SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig  
 SP3 – Schriftliche Prüfung 3-stündig  
 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

# Wahlpflichtkatalog BA-TEC für den Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen

| Modul-Nr. | Modulbezeichnung<br>(Modulverantwortlicher)                                   | WW | Modulelemente  |               |         |        |
|-----------|---|----|--|---------------|---------|--------|
|           |   |    | Elementtitel   | Dozent        | ECTS-CP | Termin |
| 4MBBA50   | Angewandte Mechanik<br>(Weinberg)   | o  | FEM in der Strukturmechanik                                    | Weinberg      | 3       | ss     |
|           |   | o  | Werkstoffmechanik I  | Weinberg      | 3       | ss     |
|           |   | o  | Werkstoffmechanik II   | Weinberg      | 3       | ss     |
|           |   | o  | Statistische Methoden  | Weinberg      | 3       | ws     |
| 4MBBA51   | Strukturmechanik<br>(Weinberg)  | o  | FEM in der Strukturmechanik                                    | Weinberg      | 3       | ss     |
|           |   | o  | Technische Bruchmechanik                                       | Weinberg      | 3       | ws     |
|           |   | s  | Einführung in die Stabilitätstheorie                           | Weinberg      | 3       | ss     |
| 4MBBA52   | Experimentelle Methoden der Mechanik<br>(Kraemer)                             | o  | Experimentelle Methoden der Mechanik                           | Kraemer       | 6       | ss     |
| 4MBMA059  | Automatic Control<br>(Nelles)   | s  | Automatic Control  | Nelles        | 6       | ss     |
| 4MBBA54   | Mechanik und Mechatronik des Automobils<br>(Nelles)                           | m  | Mechatronische Systeme im Automobil I                          | Müller        | 3       | ss     |
|           |   | m  | Applied Mechanics of Automobiles                               | Kobelev       | 3       | ws     |
| 4MBBA55   | Konstruktionsanwendungen<br>(Fang)  | o  | Leichtbaukonstruktion  | Fang          | 3       | ws     |
|           |   | o  | Füge- und Verbindungstechnik                                   | Friedrich     | 3       | ss     |
| 4MBBA56   | Produktentwicklung<br>(Reinicke)  | s  | Produktentwicklung II / Konstruktionstechnik II (PE II)        | Reinicke      | 3       | ss     |
|           |   | s  | Getriebe und Mechanismen in der Fahrzeugtechnik (GT I)         | Lohr          | 3       | ss     |
| 4MBBA60   | Moderne Werkstoffentwicklungen<br>(Brandt)                                    | s  | Leichtmetalle  | Jiang/Sauer   | 3       | ws     |
|           |   | o  | Werkstoffe im Automobil/Eisenwerkstoffe                        | Brandt        | 3       | ss     |
|           |   | o  | Werkstoffe für die Additive Fertigung                          | von Hehl/Zinn | 3       | ws     |
| 4MBBA61   | Aktuelle Strukturwerkstoffe<br>(von Hehl)                                     | o  | Anwendungs- und fertigungsgerechte Werkstoffauswahl            | Ohmdorf       | 3       | ss     |
|           |   | o  | Werkstoffeinsatz bei hohen Temperaturen                        | Esleben       | 3       | ss     |
|           |   | o  | Schadenskunde in der Werkstofftechnik                          | Gegner        | 3       | ss     |
|           |   | o  | Werkstoffe für die Additive Fertigung                          | von Hehl/Zinn | 3       | ws     |
| 4MBBA62   | Werkstofffunktionalisierung<br>(Jiang)  | o  | Grundlagen der Oberflächentechnik                              | Jiang         | 3       | ws     |
|           |   | o  | Funktionswerkstoffe  | Butz          | 3       | ws     |
|           |   | o  | Korrosion und Korrosionsschutz                                 | Hellmig       | 3       | ws     |
| 4MBBA63   | Werkstoff- und Schadensanalytik<br>(Butz)                                     | o  | Moderne Charakterisierungsmethoden                             | Butz          | 3       | ws     |
|           |   | o  | Schadenskunde in der Werkstofftechnik                          | Gegner        | 3       | ss     |
| 4MBBA64   | Fügetechnik<br>(Brandt)   | o  | Grundlagen der Fügetechnik                                     | Hipp          | 3       | ws     |
|           |   | o  | Praxis der Fügetechnik/Schweißtechnik                          | Hipp          | 3       | ss     |
|           |   | o  | Fügeeignung der Werkstoffe                                     | Hipp          | 3       | ws     |
| 4WIWBA05  | Werkstofftechnikübung und -praktikum<br>(Jiang)                               | o  | Übungen zur Werkstofftechnik                                   | Jiang         | 3       | ws     |
|           |   | o  | Werkstofftechnik-Praktikum                                     | Jiang         | 3       | ss     |
| 4MBBA65   | Umformtechnik<br>(Engel)  | o  | Umformprozesse   | Engel         | 3       | ws     |
|           |   | o  | Anlagen der Umformtechnik                                      | Engel         | 3       | ss     |
| 4MBBA66   | Trenntechnik<br>(Kuhnhen)   | o  | Spanungstechnik  | Kuhnhen       | 3       | ss     |
|           |   | o  | Abtragstechnik   | Kuhnhen       | 3       | ss     |
| 4MBBA67   | Industrielle Steuerungstechnik<br>(Manns)                                     | o  | Speicherprogrammierbare Steuerungen                            | Manns         | 6       | ws     |
| 4MBBA68   | Arbeitsorganisation und Managementsysteme<br>(Kluth)                          | o  | Lean Management  | Groos/Abele   | 3       | ws     |
|           |   | o  | Betriebliche Managementsysteme                                 | Groos/Abele   | 3       | ss     |
| 4MBBA69   | Einführung in die Schienenfahrzeugtechnik<br>(Kraemer)<br><b>(ab SS 2024)</b> | o  | Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik                         | N.N.          | 3       | ss     |
|           |   | o  | Einführung in das Schwingungsverhalten von Schienenfahrzeugen  | N.N.          | 3       | ss     |
| 4MBBA41   | Kraftfahrzeugtechnik 1<br>(Fang)  | o  | Kraftfahrzeugtechnik 1: Karosserieentwicklung und Konstruktion | Fang          | 6       | ss     |
| 4MBBA17   | Maschinendynamik<br>(Kraemer)   | o  | Maschinendynamik   | Kraemer       | 6       | ws     |
| 4MBBA16   | Wärmeübertragung<br>(Seeger)  | o  | Wärmeübertragung   | Seeger        | 6       | ss     |
| 4MBBA08   | Regelungstechnik<br>(Nelles)  | o  | Regelungstechnik   | Nelles        | 3       | ws     |
|           |   | m  | = wählbar (mündliche Prüfung)                                  |               |         |        |
|           |   | s  | = wählbar (schriftliche Prüfung)                               |               |         |        |
|           |   | o  | = wählbar (schriftliche oder mündliche Prüfung)                |               |         |        |
|           |   | -  | = nicht wählbar  |               |         |        |
|           |   | ws | = Wintersemester   |               |         |        |
|           |   | ss | = Sommersemester   |               |         |        |

Die Modulbeschreibungen sind der FPO-Bachelor Maschinenbau zu entnehmen.

## Wahlpflichtkatalog BA-EFG für den Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen

| Katalog BA-EFG | MB/MB-DUAL | WIW | MA Lehramt BK | Modulelement                                    | Dozent     | ECTS-CP | Termin |
|----------------|------------|-----|---------------|---|------------|---------|--------|
|                | s          | s   | s             |   |            |         |        |
|                | s          | s   | s             | Beurteilung von Lärm und seinen Wirkungen       | Kluth      | 3       | ss     |
|                | o          | o   | o             | Denken und Entscheiden                          | Schienauer | 3       | ws     |
|                | o          | o   | o             | Wahrnehmen und Handeln                          | Schienauer | 3       | ws     |
|                | o          | o   | o             | Analytische Einführung in die Ethik             | van Dorn   | 3       | ws     |
|                | o          | o   | o             | Patentwesen                                     | Haverkamp  | 3       | ws+ss  |
|                | m          | m   | m             | Unternehmensplanspiel „priME-Cup“               | Weber      | 3       | ws     |
|                | m          |     |               | = wählbar (mündliche Prüfung)                   |            |         |        |
|                | s          |     |               | = wählbar (schriftliche Prüfung)                |            |         |        |
|                | o          |     |               | = wählbar (schriftliche oder mündliche Prüfung) |            |         |        |
|                | -          |     |               | = nicht wählbar                                 |            |         |        |
|                | ws         |     |               | = Wintersemester                                |            |         |        |
|                | ss         |     |               | = Sommersemester                                |            |         |        |

Die Modulbeschreibungen sind der FPO-Bachelor Maschinenbau zu entnehmen.

## Wahlpflichtkatalog BA-WIWI für den Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen

| Modul-Nr. | Modul   | ECTS | Verweis auf Modulbeschreibung |
|-----------|---|------|-------------------------------|
| 3BWLBA010 | Unternehmensrechnung  | 6    | FPO-B BWL                     |
| 3BWLBA011 | Finanzwirtschaft  | 6    | FPO-B BWL                     |
| 3BWLBA012 | Internationales Management  | 6    | FPO-B BWL                     |
| 3BWLBA035 | Konzernrechnungslegung  | 6    | FPO-B BWL                     |
| 3VWLBA004 | Makroökonomik II  | 6    | FPO-B VWL                     |
| 3VWLBA005 | Mikroökonomik II  | 6    | FPO-B VWL                     |
| 4INFBA007 | Softwaretechnik I   | 6    | FPO- B INF                    |
| 4INFBA008 | Datenbanksysteme I  | 6    | FPO- B INF                    |
| 3BWLBA015 | Controlling   | 12   | FPO-B BWL                     |
| 3BWLBA017 | Management kleiner und mittlerer Unternehmen und Entrepreneurship | 12   | FPO-B BWL                     |
| 3BWLBA018 | Marketingmanagement   | 12   | FPO-B BWL                     |
| 3BWLBA019 | Medienmanagement  | 12   | FPO-B BWL                     |
| 3BWLBA020 | Personalmanagement und Organisation                               | 12   | FPO-B BWL                     |
| 3BWLBA022 | Umwelt- und Wertschöpfungsmanagement                              | 12   | FPO-B BWL                     |
| 3BWLBA023 | Wirtschaftsprüfung  | 12   | FPO-B BWL                     |
| 3BWLBA025 | Operations Research in der Logistik                               | 12   | FPO-B BWL                     |