

1.2.5 Studienverlaufsplan MSc. Materialwissenschaft & Werkstofftechnik

1.2.5.1 Studienverlaufsplan für Bachelor der Ingenieurwissenschaften

MSc. Materialwissenschaft & Werkstofftechnik (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		
Theoretische und experimentelle Grundlagen der Werkstoffwissenschaft													
Modul WW 1: Theoretische Grundlagen technischer Werkstoffe													
Aufbau technischer Werkstoffe (V&Ü)	731100	4	5,0	MP									
Verformungsverhalten technischer Werkstoffe (V&Ü)	731500				4	4,0	MP						
Modul WW 2a: Experimentelle Methoden der Werkstoffwissenschaft													
Moderne Methoden der Materialcharakterisierung (V)	734100	2	3,0	MP									
Experimentelle Methoden der Werkstoffwissenschaft (V)	730100				2	3,0	MP						
Modul WW 3: Physik der Materialwissenschaft													
Physikalische Eigenschaften technischer Werkstoffe (V)	730200	2	3,0	MP									
Kristallographie I (V)	568417	2	3,0	MP									
Summe (16 SWS, 21 ECTS)													
Ergänzung in Naturwissenschaften													
Modul EN 1: Experimentelle Physik													
Experimentalphysik IV (V&Ü)	567122				6	6,0	SP2						
Modul EN 2: Physikalisches Praktikum													
Fortgeschrittenenpraktikum in der Physik*	567138							4	7,0	SP1			
Modul EN 3: Anorganische Chemie													
Anorganische Chemie I (V&Ü)	581206	5	6,0	SP2									
Modul EN 4: Physikalische Chemie													
Physikalische Chemie II (V&Ü)	584710				5	6,0	SP1						
Praktikum zur Physikalischen Chemie II	xxxx				4	3,0	SP1						
Summe (24 SWS, 28 ECTS)													
Wahlpflichtfächer													
Modul WP 1: Wahlpflichtfach aus der Ingenieurwissenschaft													
Ein Modul aus MSc-TEC-MWWT-ING (Ingenieurwissenschaft)		2	3,0		2	3,0	MSP						
Modul WP 2: Wahlpflichtfach aus der Naturwissenschaft													
Ein Modul aus MSc-TEC-MWWT-NW (ausgewählte Kapitel der Naturwissenschaft)					2	3,0		2	3,0	MSP			
Modul WP 3: Wahlpflichtfach aus der Ingenieur- oder Naturwissenschaft													
Ein Modul aus MSc-TEC-MWWT-ING oder MSc-TEC-MWWT-NW (Ingenieurwissenschaft oder ausgewählte Kapitel der Naturwissenschaft)								2	3,0			2	3,0
Summe (18 SWS, 27 ECTS)													
Fachübergreifende Module													
Modul QF: Querschnittsfächer													
2 Modulelemente aus Katalog IPEM-Sprachen, MSc-QES oder BSc-WIWI-BWL								2	3,0	LN			
Summe (4 SWS, 6 ECTS)													
Projektarbeit, Fachlabor, Seminar und individuelle Ergänzungen													
Modul FS: Fachlabor und Seminar													
Werkstoffwissenschaftliches Seminar	739100							2	3,0	LN			
Fachlabor Werkstofftechnik	799060							2	3,0	LN			
Modul IE: Individuelle Ergänzung													
Individuelle Ergänzung I		2	3,0	indiv.									
Individuelle Ergänzung II		2	3,0										
Master-Arbeit												26,0	
Summe (8 SWS, 38 ECTS)													
Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen		21	29,0	5	27	31,0	6	20	31,0	2	2	29,0	1
Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen		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 (Ergänzung in Ingenieurwissenschaft)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	
Modulelement		1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			
POS-Nr.		WS			SS			WS			SS			
Theoretische und experimentelle Grundlagen der Werkstoffwissenschaft														
Modul WW 1: Theoretische Grundlagen technischer Werkstoffe														
Aufbau technischer Werkstoffe (V&Ü)		731100	4	5,0	MP									
Verformungsverhalten technischer Werkstoffe (V&Ü)		731500				4	4,0	MP						
Modul WW 2b: Experimentelle Methoden der Werkstoffwissenschaft														
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						
Modul WW 3: Physik der Materialwissenschaft														
Physikalische Eigenschaften technischer Werkstoffe (V)		730200	2	3,0	MP									
Kristallographie I (V)		568417	2	3,0	MP									
Summe (19 SWS, 24 ECTS)														
Ergänzung in Ingenieurwissenschaften														
Modul EI 1: Mechanik														
Festigkeitslehre (V&Ü&T)*		710850	4	5,0	SP2									
Modul EI 2: Fluid- und Thermodynamik														
Einführung in die Fluid- und Thermodynamik (V&Ü&EÜ)*		700625				6	5,0	SP2						
Modul EI 3: Konstruktion														
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						
Modul EI 4: Umformtechnik und Automatisierung														
Angewandte Umformverfahren in der Automobiltechnik (V)		752300	2	3,0	SP1									
Fertigungssysteme und -automatisierung I (V&Ü)		751100	2	3,0	SP1									
Summe (20 SWS, 25 ECTS)														
Wahlpflichtfächer														
Modul WP 1: Wahlpflichtfach aus der Ingenieurwissenschaft														
Ein Modul aus MSc-TEC-MWWT-ING (Ingenieurwissenschaft)						2	3,0			2	3,0	MSP		
Modul WP 2: Wahlpflichtfach aus der Naturwissenschaft														
Ein Modul aus MSc-TEC-MWWT-NW (ausgewählte Kapitel der Naturwissenschaft)						2	3,0			2	3,0	MSP		
Modul WP 3: Wahlpflichtfach aus der Ingenieur- oder Naturwissenschaft														
Ein Modul aus MSc-TEC-MWWT-ING oder MSc-TEC-MWWT-NW (Ingenieurwissenschaft oder ausgewählte Kapitel der Naturwissenschaft)										2	3,0			
												2	3,0	MSP
Summe (18 SWS, 27 ECTS)														
Fachübergreifende Module														
Modul QF: Querschnittsfächer														
2 Modulelemente aus Katalog IPEM-Sprachen, MSc-QES oder BSc-WIW-BWL						2	3,0	LN			2	3,0	LN	
Summe (4 SWS, 6 ECTS)														
Projektarbeit, Fachlabor, Seminar und individuelle Ergänzungen														
Modul FS: Fachlabor und Seminar														
Werkstoffwissenschaftliches Seminar		739100							2	3,0	LN			
Fachlabor Werkstofftechnik		799060							2	3,0	LN			
Modul IE: Individuelle Ergänzung														
Individuelle Ergänzung I			2	3,0	indiv.									
Individuelle Ergänzung II			2	3,0										
Master-Arbeit													26,0	
Summe (8 SWS, 38 ECTS)														
Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen														
Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen														

V = Vorlesung T = Tutorium
 Ü = Übung EÜ = Ergänzungsübung
 LN – Leistungsnachweis
 MP – Mündliche Prüfung
 *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

zugehörige Kataloge:

Katalog MSc-TEC, Katalog BSc-WIW-BWL, Katalog IPEM-ENG/IPEM-FRA/IPEM-SPA

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- bezeichnung	POS-Nr.	MSc					Modulelemente				
		MB	WW	IPEM	MWWT-ING	MWWT-NW	POS-Nr.	Elementtitel	Zusatz- qualifikation	ECTS-CP	SWS
MSc-TEC-1 Kontinuums- mechanik	714000	m	m	m	m	-	714100	Kontinuumsmechanik von Festkörpern		6,0	4
		m	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	m	-	714400	Composites I - Verbundwerkstoffe		3,0	2
		m	m	m	m	-	714450	Composites II - Werkstoffverbunde		3,0	2
		m	m	m	m	-	714500	Mikromechanik		3,0	2
MSc-TEC-2 Finite-Elemente- Methoden	713000	m	m	m	-	m	713400	Finite-Elemente-Methoden I: Lineare Probleme		6,0	4
		m	m	m	-	m	713500	Finite-Elemente-Methoden II: Nichtlineare Probleme		3,0	2
MSc-TEC-20 Numerische Methoden der Dynamik	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 Struktur- mechanik und Dynamik	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 Fortgeschrittene Regelungs- technik	716000	m	m	m	m	-	792100	Digitale Regelung		3,0	2
		m	m	m	m	--	716500	Systemidentifikation		3,0	2
		m	m	m	m	-	716300	Neuronale Netze und Fuzzy-Systeme	*1	3,0	2
		m	m	m	m	-	715300	Mechatronische Systeme im Automobil II		3,0	2
		-	s	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 Konstruktions- grundlagen	727000	s	s	s	s	-	700530	Maschinenelemente III		3,0	2
		m	m	m	m	-	729050	Rechnerunterstütztes Konstruieren III		3,0	2
		m	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	s	-	727100	Produktinnovation		3,0	2
		s	s	s	s	-	728100	Füge- und Verbindungstechnik, Vertiefung		3,0	2
MSc-TEC-6 Konstruktions- anwendungen	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- bezeichnung	POS-Nr.	MSc					Modulelemente				
		MB	WW	IPEM	MWWT-ING	MWWT-NW	POS-Nr.	Elementtitel	Zusatz- qualifikation	ECTS-CP	SWS
MSc-TEC-7 Allgemeine 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	-	-	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 Werkstoff- verhalten unter mechanischer 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 Oberflächen- technik	733000	m	m	m	m	-	731800	Tribologie und Bauteilverhalten		3,0	2
		m	m	m	m	-	733100	Verfahrenstechnik der Oberflächenmodifikationen		3,0	2
		m	m	m	-	-	734100	Moderne Methoden der Materialcharakterisierung		3,0	2
		m	m	m	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	-	732300	Fallstudien zu technischen Schadensfällen	*1,*2	3,0	2
MSc-TEC-10 Umformtechnik	758000	s	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	s	-	758200	Ausgewählte Beispiele der Fertigungsplanung von Umformteilen		3,0	2
		-	-	-	m	-	753400	Spanungstechnik		3,0	2
		-	-	-	m	-	753500	Abtragtechnik		3,0	2
MSc-TEC-11 Fertigungs- systeme und -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	753000	m	m	m	-	-	753400	Spanungstechnik		3,0	2
Qualitäts- management und Trenntechnik		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- bezeichnung	POS-Nr.	MSc					POS-Nr.	Modulelemente Elementtitel	Zusatz- qualifikation	ECTS-CP	SWS
		MB	WIW	IPEM	MWWT-ING	MWWT-NW					
MSc-TEC-13 Angew. Arbeits- wissenschaft und Arbeitsschutz	757000	m	m	m	-	-	757200	Angew. Arbeitswissenschaft und Arbeitsschutz		3,0	2
		s	s	-	-	-	757500	Umweltermgonomie		3,0	2
		-	s	s	-	-	750120	Produkttergonomie		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 Produktions- planung und - 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 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 Energieanlagen- technik	761000	s	s	s	s	-	761100	Grundlagen der Energieversorgung		3,0	2
		s	s	s	s	-	761200	Kraftwerkstechnik		3,0	2
		s	s	s	s	-	761400	Dampferzeugung		3,0	2
		-	-	-	m	-	766300	Kohlenumwandlungstechnik		3,0	2
		m	m	m	m	-	766400	Industrielle Energietechnik		3,0	2
MSc-TEC-17 Verbrennungs- 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 Verbrennungs- technik	763000	m	m	m	m	-	763300	Verbrennungstechnik I		3,0	2
		m	m	m	m	-	763400	Verbrennungstechnik II		3,0	2
		s	s	s	s	-	760300	Verbrennungskraftmaschinen I		3,0	2
		m	m	m	m	-	762400	Verbrennungskraftmaschinen II		3,0	2
		m	m	m	m	-	742300	Numerische Fluidodynamik		3,0	2
		m	m	m	-	-	763500	Angewandte Thermodynamik		3,0	2
		-	-	-	s2	-	740100	Wärmeübertragung		6,0	4
		-	-	-	m	-	742700	Einführung in die Aeroakustik und Strömungsbeeinflussung		3,0	2
MSc-TEC-21 Physikalische und numerische Beschreibung 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 Strömungs- 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 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- bezeichnung	POS-Nr.	MSc					POS-Nr.	Modulelemente Elementtitel	Zusatz- qualifikation	ECTS-CP	SWS
		IMB	WW	IPEM	MWWT-ING	MWWT-NW					
MSc-TEC-23 Grundlagen der Verfahrens- technik	782000	m	m	m	-	-	782100	Thermische Verfahrenstechnik		3,0	2
		m	m	m	-	-	782200	Mechanische Verfahrenstechnik		3,0	2
		m	m	m	-	-	782300	Chemische und biologische Verfahrenstechnik		3,0	2
MSc-TEC-26 Lärm und Schall- schutztechnik	786000	m	m	m	-	-	757600	Technischer Schallschutz		3,0	2
		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 Technische Akustik	787000	m	m	m	-	-	786200	Technische Akustik I: Gas- und Flüssigkeitsschall		3,0	2
		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 Simulations- technik	771000	m	m	m	-	m	717200	Modeling and Simulation I		3,0	2
		m	m	m	-	m	771200	Modeling and Simulation II		3,0	2
		m	m	m	-	-	771300	Modeling and Simulation III	*2	3,0	2
		-	-	-	-	m	771300	Ein Modulelement aus Modul Kontinuumsmechanik		3,0	2
MSc-TEC-34 Simulationen im Ingenieurwesen	717000	m	m	m	-	-	717200	Simulationstechnik II		6,0	4
		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 Informatik	793000	m	-	m	-	-	793100	Computergraphik I		4,0	
		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 Auslandsmodul 1	797000	m	m	m	-	-	797100	Auslandsmodul 1.1		3,0	2
		m	m	m	-	-	797200	Auslandsmodul 1.2		3,0	2
		m	m	m	-	-	797300	Auslandsmodul 1.3		3,0	2
MSc-TEC-31 Auslandsmodul 2	798000	m	m	m	-	-	798100	Auslandsmodul 2.1		3,0	2
		m	m	m	-	-	798200	Auslandsmodul 2.2		3,0	2
		m	m	m	-	-	798300	Auslandsmodul 2.3		3,0	2
MSc-TEC-32 Festkörper- physik	795000	-	-	-	-	S	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-TEC-33 Festkörper- chemie	796000	-	-	-	-	S	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

m	= mündliche Prüfung
s	= schriftliche Prüfung (1h)
s2	= schriftliche Prüfung (2h)
-	= nicht wählbar

Zusatzqualifikation

*1 = Präsentations- und Vortragstechnik

*2 = Training Englisch als Wissenschaftssprache

*3 = Projektmanagement

2.2.5 Studienplan MSc.-Materialwissenschaft&Werkstofftechnik

MASTER-STUDIENGANG Materialwissenschaft&Werkstofftechnik			
- PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -			
Studierender	Name	Vorname	Matr. Nr.
Voraussetzung	ingenieurwissenschaftliches Studium <input type="checkbox"/>	naturwissenschaftliches Studium	<input type="checkbox"/>
Mentor (Prof. des FB 11)	Name		
Gewählte Module / Modulelemente	Nr.	POS-Nr.	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	 		
Masterarbeit			
Betreuer			
Thema			
<i>Beraten mit Mentor:</i>		<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>		
Thema Master-Arbeit			
Betreuer:			
<i>Beraten mit Mentor:</i>		<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>		