

Anlage 2b: Module des Bachelorstudiums – Studienrichtung Metalltechnik

Modul							ECTS-Verteilung auf Semester (Workload)						Umfang der Prüfung		
	Nr.	Bezeichnung		SWS				Gesamt - ECTS	1.	2.	3.	4.	5.	6.	
			V	Ü	P	HS									
Fachwissenschaft															
B 1	Statik und Festigkeitslehre	GOP	3	2	2		7,5		7,5					PL	Klausur (90 Min.)
B 2	Dynamik starrer Körper	FSP	3	2	2		7,5			7,5				PL	Klausur (90 Min.)
B 3	Methode der Finiten Elemente	FSP	2	2			5				5			PL	Klausur (60 Min.)
B 4	Technische Darstellungslehre I ¹⁾	GOP			4		5	2,5						SL und SL	PrL (Papierübung) und PrL (Rechnerübung)
	Technische Darstellungslehre II ¹⁾	GOP			2				2,5						
B 5	Maschinenelemente I	FSP	4	2			10			5				PL und SL	Klausur (120 Min., 100 %) und PrL (0 %)
	Konstruktionstechnisches Praktikum ¹⁾				4					5					
B 6	Konstruktive Projektarbeit (Teamwork, Präsentationstechnik)				8	2	5					5		SL	PrL
B 7	Mathematik für BPT-M 1 ²⁾	GOP	4	2			7,5	7,5						SL und PL	ÜbL (0 %) und Klausur (90 Min., 100 %)
B 8	Mathematik für BPT-M 2 ²⁾	GOP	4	2			7,5		7,5					SL und PL	ÜbL (0 %) und Klausur (90 Min., 100 %)
B 9	Mathematik für BPT-M 3 ²⁾		4	2			7,5			7,5				PL	Klausur (90 Min.)
B 10	Informatik der EEI		3	3			7,5			2,5	5			PL	Klausur (90 Min.)
B 11	Produktionstechnik I und II	FSP	4		4		5			2,5	2,5			PL	Klausur (120 Min.)
B 12	Wahlpflichtmodul aus der Fachwissenschaft	FSP	2	2			5					5		PL	³⁾
B 13	Grundlagen der Messtechnik und Angewandte Statistik	FSP	3	3			7,5				2,5	5		PL	Klausur (60, 90 oder 120 Min.) ⁴⁾
B 14	Grundlagen der Elektrotechnik		2	2			5		5					PL	Klausur (60 Min.)
B 15	Fachspezifisches Wahlpflichtmodul (ein Modul aus folgender Auswahl):						5							PL	Klausur (60, 90 oder 120 Min.) ³⁾
	Mechatronik components and systems		2	2							(5)				

Modul							ECTS-Verteilung auf Semester (Workload)						Umfang der Prüfung	
Nr.	Bezeichnung	SWS				Gesamt - ECTS	1.	2.	3.	4.	5.	6.		
		V	Ü	P	HS									
	Grundlagen der Robotik	2	2						(5)					
	Technische Thermodynamik	2	2						(5)					
B 16	Werkstoffkunde	4				7,5	5					PL und SL	Klausur (60, 90 oder 120 Min. ³⁾ , 100 %) und PrL (0 %)	
	Werkstoffprüfung ¹⁾			4				2,5						
	Berufspädagogik													
B 17	Fachdidaktik Metalltechnik I ¹⁾				2	5					5	SL und PL	SeL (Lehrsequenz, 0%) und mdl (20 Min., 100%)	
B 18	Grundlagen der Wirtschafts- und Betriebspädagogik	GOP	2	2		5		5				PL	Klausur (60 Min.)	
B 19	Schulorganisation und Bildungssystem ¹⁾				2	5	5					PL	Klausur (60 Min.)	
B 20	Betriebliche Aus- und Weiterbildung		2	2		5					5	PL	Klausur (60 Min., 50%) und Präsentation (ca. 20 Min., 50%)	
B 21	Betriebspädagogisches Seminar				2	5					5	PL	Hausarbeit (ca. 15 Seiten, 100%)	
B 22	Schulpraktische Studien		2	1		5				5		PL	Projekt-/Praktikumsbericht (ca. 20 Seiten, 60%) und Klausur (60 Min., 40%)	
B 23	Berufspädagogische Vertiefung	FSP			4	10				5	5	PL	Klausur (60 Min.)	
	Zweifach gemäß § 29													
B 24	Unterrichtsfach (Zweifach) inkl. Fachdidaktik		vgl. § 29			25	10			10	5		PL	vgl. § 29
	Abschlussarbeit													
B 25	Bachelorarbeit mit Hauptseminar				2	10					10	PL	Bachelorarbeit und Vortrag (ca. 20 Min.) (100 % und 0 %)	

Modul	Nr.	Bezeichnung	SWS				Gesamt - ECTS	ECTS-Verteilung auf Semester (Workload)						Umfang der Prüfung
			V	Ü	P	HS		1.	2.	3.	4.	5.	6.	
Summen SWS (durchschnittlich) bzw. ECTS-Punkte			55 - 66	34 - 47	30 - 33	12 - 23	180	30	30	30	30	30	30	
			133 - 157											

GOP = Grundlagen- und Orientierungsprüfung

FSP = fachwissenschaftlich, studiengangsbezogenes Pflichtmodul

PL: Prüfungsleistung

SL: Studienleistung

K: Klausur

mdl: mündliche Prüfung

ÜbL: Übungsleistung gemäß § 7 Abs. 3, Übungsleistungen bestehen in der Regel aus dem Lösen fachspezifischer Aufgaben/Hausaufgaben. Näheres ist dem Modulhandbuch zu entnehmen.

PrL: Praktikumsleistung gemäß § 7 Abs. 3, Praktikumsleistungen bestehen in der Regel aus Ausarbeitungen/Protokollen zu den geforderten Praktika. Näheres ist dem Modulhandbuch zu entnehmen.

SeL: Seminarleistung gemäß § 7 Abs. 3, Seminarleistungen bestehen in der Regel aus einer Ausarbeitung und einem Vortrag. Näheres ist dem Modulhandbuch zu entnehmen.

- 1) In den Lehrveranstaltungen dieses Moduls besteht (teilweise) Anwesenheitspflicht. Näheres regelt das Modulhandbuch.
- 2) Die Äquivalenzen der Mathematik-Module in den Studiengängen der Technischen Fakultät werden ortsüblich bekanntgemacht.
- 3) vgl. § 28 Abs. 4. Art und Umfang der Prüfung sind abhängig vom jeweils gewählten Modul und der jeweils einschlägigen **(Fach-)Studien- und Prüfungsordnung** bzw. dem Modulhandbuch zu entnehmen.
- 4) Auf Beschluss der Studienkommission kann „Grundlagen der Messtechnik und Angewandte Statistik“ vollständig im 4. oder 5. Sem. stattfinden und die Prüfung auch zusätzlich in zwei Teilprüfungen angeboten werden. Näheres regelt das Modulhandbuch.