2. Abschnitt Einzelregelungen der Studiengänge

hier: § 53 Studiengang Werkstoff- und Prozesstechnik

zu § 2 Abs. 3 Wahlpflichtmodule

Der Studiengang umfasst keine Vertiefungsrichtungen.

Im 7. Semester ist das Wahlpflichtmodul "Wahlpflichtblock" gemäß <u>Studien- und Prüfungsplan</u> im Umfang von 5 ECTS zu belegen. Die hierbei zur Auswahl stehenden Lehrveranstaltungen werden im Lehrverteilungsplan bekannt gegeben. Die Anmeldung zu den zugehörigen Modulteilprüfungen erfolgt beim Zentralen Prüfungsamt. Die Anmeldung ist bindend. Ein einmal gewähltes Wahlpflichtfach kann nicht durch ein anderes ersetzt werden.

Das Wahlpflichtmodul "Projektarbeit" im 7. Semester besteht aus einer Projektarbeit. Die Themen der Projektarbeiten werden zu Semesterbeginn bekannt gegeben.

zu § 3 Abs. 7 individuelle Teilzeit

Der Studiengang Maschinenbau kann entsprechend der geltenden Satzung für ein Studium auch in individueller Teilzeit (Studium iTz) studiert werden.

zu § 4 Abs. 2 ECTS-Punkte und Lernumfang

Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen in den Pflicht- und Wahlpflichtbereichen beträgt mindestens 134 Semesterwochenstunden (einschließlich des integrierten praktischen Studiensemesters und der Bachelor-Thesis), siehe <u>Studien- und Prüfungsplan</u>. Der Lernumfang einschließlich des integrierten praktischen Studiensemesters und der Bachelor-Thesis umfasst 210 ECTS-Punkte.

zu § 5 Lehr- und Prüfungssprachen, Lehr- und Lernformen

Lehrveranstaltungen, die ganz oder teilweise in englischer Sprache abgehalten werden, sind im Studien- und Prüfungsplan mit "EN" gekennzeichnet. In diesen Fällen können die Prüfungen auch in englischer Sprache durchgeführt werden. Der Prüfer gibt zu Beginn des Semesters die Prüfungssprache bekannt.

B-WPT 1 Version 20.2

zu § 7 Abs. 1 Vorpraktikum

Ein Vorpraktikum als Voraussetzung für die Zulassung ist nicht notwendig, wird jedoch empfohlen. Es soll die Studienbewerber an die grundlegenden Techniken und organisatorischen Abläufe im Unternehmen heranführen und ihnen einen ersten Einblick in ihr zukünftiges Berufsfeld geben.

zu § 8 Integriertes praktisches Studiensemester

Abs. 3

Das 5. Semester ist ein integriertes praktisches Studiensemester (IPS).

Das integrierte praktische Studiensemester setzt sich aus drei Teilen zusammen:

Teil A: Vorbereitende Blockveranstaltung

Diese Veranstaltung an der Hochschule in Seminarform dient zur Vorbereitung des Praktikums. Die Art der Teilprüfung ist vom Inhalt der Lehrveranstaltung abhängig. Die zugehörige Prüfungsart wird vom Prüfer jeweils bekannt gegeben. Die Teilnahme an der vorbereitenden Blockveranstaltung ist Pflicht.

Teil B: Präsenztage im Betrieb

Die Studierenden sollen projektbezogen und fachspezifisch bei der Planung, Entwicklung und Realisierung konkreter betrieblicher Aufgaben aus dem Berufsfeld des Maschinenbauingenieurs mitarbeiten. Bei der weitestgehend selbstständigen Bearbeitung der Aufgaben sollen die während des bisherigen Studiums gewonnenen theoretischen Kenntnisse angewendet und vertieft werden. Es können eine oder mehrere projektbezogene Tätigkeiten aus Maschinenbau-affinen Gebieten gewählt werden.

Teil C: Nachbereitende Blockveranstaltung

Bei dieser Blockveranstaltung haben die Studierenden in Form von Referaten über ihre Tätigkeiten im IPS zu berichten. Die Arbeiten und deren Ergebnisse werden diskutiert. Die Teilnahme an dieser Veranstaltung ist Pflicht.

Die Vorträge dienen auch als Informationsveranstaltung für die Praxisstellensuchenden der unteren Semester.

Weitere Einzelheiten regeln die "Richtlinien zum integrierten Praxissemester" des Praktikantenamtes Maschinenbau.

Abs. 8

Die Teilnahme an insgesamt maximal drei Modulteilprüfungen, die nicht Regelveranstaltungen des integrierten praktischen Studiensemesters sind, ist im integrierten praktischen Studiensemester möglich. Dabei sind Wiederholungsprüfungen zunächst, sodann Erstversuche aus vergangenen Semestern und schließlich Erstversuche kommender Semester zu absolvieren.

zu § 14 Abs. 2 Anmeldung und Zulassung zu den Modul- bzw. Modulteilprüfungen In verschiedenen Lehrveranstaltungen ist das erfolgreiche Absolvieren von bestimmten Modulteilprüfungen als Zulassung zur Teilnahme an anderen Modulteilprüfungen in dieser Veranstaltung notwendig (Prüfungsvorleistungen). Diese Prüfungsvorleistungen können benotete oder unbenotete Teilprüfungen sein. Der <u>Studien- und Prüfungsplan</u> gibt an, auf welche Teilprüfungen innerhalb eines Moduls sich diese Prüfungsvorleistungen beziehen.

Die Zulassung zu den Modul- bzw. Modulteilprüfungen des Hauptstudiums darf nur

erfolgen, wenn bereits mindestens 47 ECTS-Punkte des Grundstudiums erworben worden sind.

zu § 15 Prüfungsarten

Die für den Nachweis einer Modul- bzw. Modulteilprüfung geforderte Prüfungsart sowie deren Bearbeitungszeit bzw. Dauer ist im <u>Studien- und Prüfungsplan</u> mit der entsprechenden Gewichtung festgelegt. Die benotete Prüfung der Projektarbeit setzt sich aus den folgenden benoteten Teilleistungen zusammen:

- 1. Praktische Arbeit
- 2. Projektpräsentation
- 3. Abschlussbericht zum Projekt

Im Abschlussbericht muss die individuelle Leistung des einzelnen Teammitgliedes erkennbar und definierbar sein.

zu § 29 Abs. 1 Mündliche Bachelorprüfung

Eine mündliche Bachelorprüfung findet nicht statt.

zu § 30 Abs. 2 Verteidigung der Bachelor-Thesis

Eine Verteidigung der Bachelor-Thesis findet nicht statt.

zu § 33 Abs. 1 Bachelorgrad

Es wird der Abschlussgrad Bachelor of Engineering (abgekürzt: B.Eng.) vergeben. Der Bachelorgrad in den ingenieurwissenschaftlichen, technischen oder naturwissenschaftlichen Fachrichtungen berechtigt nach dem Ingenieurgesetz des Landes Baden-Württemberg zum Führen der Berufsbezeichnung "Ingenieur" oder "Ingenieurin" allein oder in einer Wortverbindung.

	Modul (M) / Modulteil (MT)				9	sws	/ M	T in	Sem	este	r		Мс	dulpr	üfung / M	lodulteilprüf	fung
		М	MT	SWS								Sem	EC	TS-	voraus-	Benotet	Unbenote
lummer	Bezeichnung	Art	Art	М	1	2	3	4	5P	6	7			nkte	gesetzte Modulteil-	Art	Art
													(gemäß		prüfung	(Gewicht)	
Comos	ter Werkstoff- und Prozesstechnik			<u> </u>		<u> </u>		besch	reibun	(Nummer)		l					
	Mathematik 1	PM		4	Г		ı	l l	ı	Τ	П		5				ı
	Mathematik 1	FIVE	V,Ü		4							1	3	5		K90	
11010	Mathematik 1		٧,٥		4									3		K90	
11500	Mechanik 1	PM		4									5				
11510		1.11		-													1
11511	Technische Mechanik 1 (Statik)		V,Ü		4							1		5	На	K90	Ha ¹)
11700	Werkstoff und Prozeßtechnik 1	PM		6									7				
	Werkstoff und Prozesstechnik (Grundlagen)		V,Ü		4							1		5		K90	
	Praktikum Chemie/Werkstoffe		P		2									2			La
12700	Grundlagen der Konstruktion 1	PM		6									8				
	Grundlagen der Konstruktion		V,Ü		4							1		5			Ha
12715	CAD-Labor I		Р		2							1		3			La
13700	Angewandte Chemie (semesterübergreifend)	PM		4									8				
	Allgemeine und anorganische Chemie		V,Ü		4							1		5		K90	
	ter Werkstoff- und Prozesstechnik	•	,														•
	Physikalische und technische Chemie		V,Ü			2						2		3		K60	
14000	Mathematik 2	PM		4									5				
	Mathematik 2	FIN	V,Ü	7		4						2		5		K90	
14010	Pidthematik 2		٧,٥			_								,		K30	
14600	Mechanik 2	PM		4									5				
14610	Technische Mechanik 2 (Elastostatik)		V,Ü			4						2		5		K90, Ha	
14611	,		,													,	
15700	Grundlagen der Elektrotechnik	PM		4									5				
	Grundlagen der Elektrotechnik		V,Ü			4						2		5		K60	
16700	Moulestoff and Dromoestochnik 2	DM		6	-								7				
	Werkstoff und Prozesstechnik 2 Metallische Werkstoffe	PM	V,Ü	-		4						2	7	5		K90	
	Praktikum Physik		V,U P		1	2				1	\vdash			2		NOU	La
10720	Trukenkum i nyok					_								_			Lu
15500	Wirtschaftliche Grundlagen	PM		4									5				
	Betriebswirtschaftslehre / Betriebsorganisation		V,Ü		1	4		Ì		1		2		5		K60	
			,														

. Semes	ter Werkstoff- und Prozesstechnik																
	Mathematik 3	РМ		6		T	Ī	Ī			Ī		7	l			T
	Mathematik 3		V,Ü				4					3		5		K90	
	Einführung in Matlab		La				2					3		2		R	
21020	Emilaniang in Madab		Lu				_									IX.	
21500	Mechanik 3	PM		4									5				
21510			V,Ü				4					2		5	Ha	KOO	11-15
21511	Technische Mechanik 3 (Kinematik+Kinetik)		٧,٥				4					3		0	На	K90	Ha ¹)
	Produktion 1	PM		6									7				
	Fertigungstechnik		V,Ü				4					3		5	(La+R)	K90	
22520	Praktikum Fertigungstechnik		P,Pj				2					3		2			(La+R) ¹
	Werkstoff und Prozesstechnik 4	PM	V ()	6			_						8			1460	1
	Verbundwerkstoffe		V,Ü				3					3		4		K60	
22/52	Keramische Werkstoffe		V,Ü			-	3	_				3		4		K60	
22700	Manhataff and Business as a should be	D14				-		_									
	Werkstoff und Prozesstechnik 3	PM	v/ Ö	4		-	_	_					6	_		I/CO	
	Organische und makromolekulare Chemie		V,Ü	<u> </u>	<u> </u>		2					3		3	<u> </u>	K60	<u> </u>
	ter Werkstoff- und Prozesstechnik Kunststofftechnik		V,Ü	1				2		- 1		4	1	3	1	K60	1
22/10	Kunststontechnik		٧,٥									4		3		KOU	
22000	December of the state of the st	PM		4	-		-						5				+
	Regelungstechnik Regelungstechnik	PM	V,Ü	4				4				4	3	5		K90	
23010	Regelungstechnik		٧,٥					4				4)		N90	
25000	Messtechnik	РМ		4									5				+
25010				-													
25011	Mess- und Sensortechnik		V,Ü,P					4				4		5	La	K90	La ¹)
	Oberflächentechnik	PM		4									5				
24710	Oberflächentechnik		V,Ü					4				4		5		K90	
23700	Grundlagen der Konstruktion 2	PM		4									5				
23710	Maschinenelemente 1		V,Ü					4				4		5		K90	
	Werkstoffprüfung u. Qualitätsmanagement	PM		6									7				
26710	Werkstoffprüfung Qualitätsmanagement		V,Ü		\vdash	\dashv		2				4		3	La	K90	
			V,Ü					2						2			1.
26/20	Werkstoffprüfung (Praktikum)		Р					2						2			La ¹)
Corre	tor (file alla Vartisfungan)																
	ter (für alle Vertiefungen)	PM	1	А		T	T	- 1		1	1		30	T T			T
31010	Praxissemester Vorbereitende Blockveranstaltung	PM	S	4					2			5	30	3			X
	Industrie-Praktikum		IPS	1		\dashv		-+	2			5		24			Pr, Pb
	Machbereitende Blockveranstaltung		S		 	\dashv			2			5		3			R R
21020	Hochschule		3		 	\dashv		-				<u> </u>		٥			N
-	nochschule																

Albstadt-SigmaringenUniversity of Applied Sciences

4100	Strukturanalyse	PM		6									7			
	Strukturanalyse mit FEM		V,Ü							4		6		5	K60	
34120	Festigkeitslehre		V,Ü							2		6		2	K60	
	Produktion 3			6									7			
35110	Füge- und Montagetechnik		V,P							4		6		5	K60	
35120	Additive Fertgung		V,P							2		6		2	K60	
35200	IoT Technologien			4									5			
			V,P							2		6		2,5	+	
35210	Big Data, Data Analytics Cloudcomputing, Web-Technologien		V,P							2		6		2,5	K60	
	- Constant of the constant of		- /-											_/-		
35700	Werkstoff- und Prozesstechnik 5	PM		6									8			
35710	Advanced Materials		V,Ü							4		6		5	K90	
35720	Recycling von Werkstoffen		V,Ü							2		6		3	K60	
	Grundlagen des Leichtbaus (semesterübergreifend)	PM		4									5			
	Einführung in die Methoden des Leichtbaus		V,Ü							2		6		3	K60	
	ter Werkstoff- und Prozesstechnik															
35752	Angewandte FEM (Abaqus)		V,Ü								2	7		2	R	
25500		14/704									_	7	_	_	V	
35500	Wahlpflichtblock	WPM		4							4	/	5	5	X	
42000	Projektarbeit	WPM		2									11			
	Projektarbeit	11111	Pi								2	7		11	(Pr+R+Pb)	
															, i	
51000	Bachelor-Thesis	PM		2									12			
51010	Bachelor-Thesis		Ba								2	7		12	Ва	
	Summe SWS				24	24	24	24	4	24	10					
	Gesamtes Studium							134								
	Summe ECTS				30	30				30	30					
	Gesamtes Studium				1	1		210						210		

Hochschule
Albstadt-Sigmaringen
University of Applied Sciences