

Ernst-Abbe-Hochschule Jena - Fachbereich Maschinenbau
Studien- und Prüfungsplan im Bachelorstudiengang Maschinenbau
Pflichtmodule

ECTS	LEHRVERANSTALTUNG: Modul Untermodul	Semester						Prüfungen			Gewichtung
		1	2	3	4	6	7	ZV	ART	Zeit (min)	in %
		VSÜP	VSÜP	VSÜP	VSÜP	VSÜP	VSÜP				
6	Mathematik I	4 - 2 -							PL	90	
6	Mathematik II		4 - 2 -						PL	90	
6	Physik	3 - 2 1						LS	PL	90	
6	Informatik		2 - - 4						PL	90	
6	Werkstofftechnik und -prüfung	4 - - 1						LS	PL	90	
6	Grundlagen der Elektrotechnik	2 - 1 -	1 - 1 1					LS	PL	90	
6	Fremdsprache										
	Fremdsprache I	- - 3 -							APL		50
	Fremdsprache II		- - 3 -						APL		50
9	Technische Mechanik I/II										
	Technische Mechanik I	2 2 - -							PL	120	50
	Technische Mechanik II		2 2 - -						PL	120	50
6	Konstruktionsgrundlagen & CAD I										
	Grundlagen Konstruktion	- - 2 -							APL		50
	Grundlagen CAD		- - - 2						APL		50
3	Ur- und Umformtechnik		2 - - 1					LS	PL	90	Klausur: 70%, LS: 30%

ECTS	LEHRVERANSTALTUNG: Modul Untermodul	Semester						Prüfungen			Gewichtung in %
		1	2	3	4	6	7	ZV	ART	Zeit (min)	
		VSÜP	VSÜP	VSÜP	VSÜP	VSÜP	VSÜP				
6	Maschinenelemente I			3 2 - -					PL	120	
6	Technische Mechanik III			2 2 - -					PL	90	
6	Konstruktionsgrundlagen & CAD II										
	Konstruktives Gestalten			1 - - 2					APL		50
	3D-CAD I			- - - 2					APL		50
6	Grundlagen der Energietechnik										
	Thermodynamik			2 - 2 -					PL	90	50
	Strömungslehre I			1 - 1 -					PL	90	50
6	Grundlagen der Messtechnik										
	Grundlagen der Messtechnik I			2 - - 1				LS	PL	90	50
	Grundlagen der Messtechnik II				2 - - 1			LS	PL	90	50
6	Trennende Fertigungsverfahren			2 - - 1	1 - 1 1			LS	PL	120	Klausur: 70%, LS: 30%
6	Konstruktionslehre I				2 - - 2				APL		
6	Strömungslehre II				3 - 2 -				PL	90	
6	Grundlagen der Regelungstechnik										
	Grundlagen der Regelungstechnik I				2 - 2 -				PL	90	50
	Grundlagen der Regelungstechnik II				- - - 2				APL		50
6	Getriebelehre & Maschinendynamik										
	Grundlagen Getriebelehre				2 - - -				APL		50
	Maschinendynamik				2 1 - -				PL	90	50

ECTS	LEHRVERANSTALTUNG: Modul Unterm modul	Semester						Prüfungen			Gewichtung in %
		1 VSÜP	2 VSÜP	3 VSÜP	4 VSÜP	6 VSÜP	7 VSÜP	ZV	ART	Zeit (min)	
30	Praxissemester (5. Semester)								APL		
3	Elektrische Antriebe					2 -- 1			PL	90	
3	Kraft- und Arbeitsmaschinen					2 -- 1			PL	60	
3	Angewandte Mechanik					--- 2			APL		
3	Einführung in die FEM					1 -- 1			APL		
6	Konstruktionslehre II										
	Konstruktionslehre II					2 ---			PL	90	50
	Konstruktionslehre II Praktikum						--- 2		APL		50
6	Betriebswirtschaft und Businessplanung					2 ---	2 ---		APL		
3	Steuerungstechnik						1 1 --		APL		
3	Fügetechnik						2 ---		APL		
12	Wahlpflichtmodule (6. Semester)										
3	Wahlpflichtmodule (7. Semester)										
12	Bachelorarbeit										
3	Bachelorkolloquium										

Wahlpflichtmodule im Bachelorstudiengang Maschinenbau

ECTS	LEHRVERANSTALTUNG: Modul Untermodule	Semester						Prüfungen			Gewichtung in %
		1 VSÜP	2 VSÜP	3 VSÜP	4 VSÜP	6 VSÜP	7 VSÜP	ZV	ART	Zeit (min)	
3	English for Academic Purposes					--3-			APL		
6	Fertigungsmittelkonstruktion					1--3			APL		
3	Fertigungsautomatisierung					2--1		LS	PL	90	Klausur: 70%, LS: 30%
3	Leichtbau-Werkstoffe					2-1-			APL		
3	Maschinenakustik I					2--1			PL	60	
3	Maschinenelemente II					11--			PL	90	
6	Mathematik III					2-2-			PL	90	
6	Wärmeübertragung					22--			PL	90	
3	3D-CAD II					---2			APL		
3	Innovationsmanagement					-2--			APL		
3	Planspiel Unternehmensgründung					-2--			APL		
3	Projekt (6. Semester)					---3			APL		
6	Industrielle Messtechnik						2--2		APL		
3	Modellbildung mechatronischer Systeme						2---		APL		
3	Maschinenakustik II						2--1		APL		
3	Innovationsmanagement						-2--		APL		
3	Planspiel Unternehmensgründung						-2--		APL		
3	Projekt (7. Semester)						---3		APL		

V – Vorlesung

S – Seminar

ZV – Zulassungsvoraussetzung

PL – Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum

Ü – Übung

P – Praktikum

APL – Prüfungsleistung außerhalb des Prüfungszeitraumes

LS – Laborschein (z.B. Protokolle)