

Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena - Fachbereich Maschinenbau
Studien- und Prüfungsplan im Masterstudiengang Maschinenbau „Allg. Maschinenbau/Entwicklung und Konstruktion“
Pflichtmodule

Modul-Nr.	ECTS	LEHRVERANSTALTUNG: Modul Untermodule	Semester		Prüfungen			Wichtung
			1 VSÜP	2 VSÜP	ZV	ART	Zeit (min)	in %
9		Spezielle Gebiete der Konstruktion						
		Betriebsfestigkeit	1 - - 2		LS	PL	90	50
		Getriebelehre		2 2 - -		PL	90	50
6		Qualität & Zuverlässigkeit	- 2 - 2			APL		
3		Optische Messtechnik	2 - - -			PL	90	
3		Technologische Optimierung/ Präzisionsbearbeitung	2 - 1 -			PL	90	
3		Patentrecht & -recherche	2 - - -			APL		
3		Rhetorik & Präsentation	1 - - 2			APL		
3		Fremdsprache Aufbau	- - 2 -			APL		
6		Wahlpflichtmodule (1. Semester)						
6		Produktentwicklungsprojekt		- - - 4		APL		
6		Experimentelle Modalanalyse		2 - - 2		PL	90	
12		Wahlpflichtmodule (2. Semester)						
30		Masterarbeit inkl. Kolloquium						

Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena - Fachbereich Maschinenbau
Studien- und Prüfungsplan im Masterstudiengang Maschinenbau „Allg. Maschinenbau/Entwicklung und Konstruktion“
Wahlpflichtmodule

Modul-Nr.	ECTS	LEHRVERANSTALTUNG: Modul Untermodule	Semester		Prüfungen			Wichtung in %
			1 VSÜP	2 VSÜP	ZV	ART	Zeit (min)	
	3	Spezielle Gebiete der Thermofluidodynamik	1 1 - -			PL	90	
	3	Diskrete Elemente Methode	- - - 2			APL		
	6	Industriedesign	2 - 2 -			APL		
	3	Spezielle Gebiete der FEM	- - - 2			APL		
	3	Projekt (Master, 1. Semester)	- - - 2			APL		
	6	Hydraulische & pneumatische Steuerungen		- 1 - 3		APL		
	3	Spez. Gebiete der Kraftmaschinen		2 - - -		PL	60	
	3	Verfahren des Werkzeug- & Formenbaus		2 - - 1	LS	PL	90	
	3	Mehrkörpersimulation		- - - 3		APL		
	6	Numerische Thermofluidodynamik		2 - - 3		APL		
	3	Spez. Gebiete der Maschinenakustik		1 - - 1		PL	60	
	3	Fremdsprache Aufbau		- - 2 -		APL		
	3	Projekt (Master, 2. Semester)		- - - 2		APL		

V – Vorlesung

S – Seminar

ZV – Zulassungsvoraussetzung

PL – Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum

Ü – Übung

P – Praktikum

APL – Prüfungsleistung außerhalb des Prüfungszeitraumes

LS – Laborschein

Beim Prüfungsausschuss des FB Maschinenbau kann die Anerkennung von Wahlpflichtmodulen aus anderen Masterstudiengängen beantragt werden.