

Regelstudien- und Prüfungsplan für den Masterstudiengang Engineering Design | SPO 30/2020

Nr.	Pflichtmodule	1. Semester				2. Semester				3. Semester				Summe		
		A	SWS	PL	C	A	SWS	PL	C	A	SWS	PL	C	SWS	C	
1	Basiswissen Design + Technik		4		10		2		5					6	15	
1.1	Grundlagen Investitionsgüterdesign	sV	2	H	5											
1.2	Basiswissen Produktentwicklung					sV	2	H	5							
1.3	Basiswissen Material&Bionik	sV	2	H	5											
2	Integrierte Produktentwicklung		2		5		6		10					8	15	
2.1	Produktentwicklung & CAD/CAM 1	sV	2	H	5											
2.2	Produktentwicklung & CAD/CAM 2					sV	2	H	5							
2.3	Mechanik & Festigkeit					sV	4	H	5							
3	Wahlpflichtmodule Design/Technik (5 von 25 C)		2 o. 4		5									2 o. 4	5	
3.1	Nachhaltiges Design	sV	2	K	5											
3.2	Rechnergestütztes Design	sV	2	K	5											
3.3	Grundlagen Faser-Kunststoffverbunde	sV	4	K	5											
3.4	Grundlagen Simulationstechniken	sV	2	H	5											
3.5	Emerging Technologies	sV	2	H	5											
4	Projekte		4		10		6		15					10	25	
4.1	Projekt 1 Theorie, Daten & Modelle	P	4	D	10											
4.2	Projekt 2 Theorie, Daten & Modelle					P	4	D	10							
4.3	Projekt Präsentation					P	2	Prä	5							
5	Master													30	2	30
5.1	Begleitveranstaltung zur Master-Arbeit (Master colloquium)									Co	2	M	5			
5.2	Master-Arbeit und Kolloquium (Master thesis and colloquium)									P		MA	25			
	∑ Pflicht- und Wahlpflichtmodule		12 o. 14		30		14		30		2		30	28 o. 30	90	

Modulübersicht Deutsch / English

Nr.	Pflichtmodule	Obligatory modules
1	Basiswissen Design + Technik	Design+Engineering Basics
1.1	Grundlagen Investitionsgüterdesign	Design Basics for capital goods
1.2	Basiswissen Produktentwicklung	Basics for Product Development
1.3	Basiswissen Material&Bionik	Basics for materials&bionics
2	Integrierte Produktentwicklung	Integrated Product Development
2.1	Produktentwicklung & CAD/CAM 1	Product Development & CAD/CAM 1
2.2	Produktentwicklung & CAD/CAM 2	Product Development & CAD/CAM 2)
2.3	Mechanik & Festigkeit	Mechanics & Strength
3	Wahlpflichtmodule Design/Technik (5 von 25 C)	Alternative modules Design/Engineering (5 von 25 C)
3.1	Nachhaltiges Design	Sustainable Design
3.2	Rechnergestütztes Design	computer aided design)
3.3	Grundlagen Faser-Kunststoffverbunde	basics composites
3.4	Grundlagen Simulationstechniken	basics in technics of simulation
3.5	neue Interaktionstechnologien	emerging technologies)
4	Projekte	Projects
4.1	Projekt 1 Theorie, Daten & Modelle	Project1 theory, Files & Models
4.2	Projekt 2 Theorie, Daten & Modelle	Project2 theory, Files & Models
4.3	Projekt Präsentation	Project Präsentation
5	Master	Master Thesis
5.1	Begleitveranstaltung zur Master-Arbeit (Master colloquium)	Master colloquium
5.2	Master-Arbeit und Kolloquium (Master thesis and colloquium)	Master thesis and colloquium
	∑ Pflicht- und Wahlpflichtmodule	∑ Pflicht- und Wahlpflichtmodule

Legende zum Regelstudien- und Prüfungsplan:

A = Art der Lehrveranstaltung
SWS = Semesterwochenstunden (á 45 Minuten)
V = Vorlesung
sV = seminaristische Vorlesung
S = Seminar
Ü = Übung
Co = Kolloquium
LP = Laborpraktika
P = Projekte
D = Dokumentation
MA = Masterarbeit und Kolloquium
Exk = Exkursionen

PVL = Prüfungsvorleistung
PL = Prüfungsleistung
C = Credits
K = Klausur
M = Mündliche Prüfung
H = Hausarbeit
E = Entwurf
EA = Experimentelle Arbeit
WP = Wissenschaftliches Projekt
R = Referat

PB = Praktikumsbericht/Praxisbericht
PA = Praxisarbeit
Prä = Präsentation
GP = Gruppenpräsentation
Pro = Projektbericht
F = Faktenblatt
EAg = Einsendeaufgabe
SB = Seminarbeitrag
TN = Teilnahmenachweis
/ = oder; die Art der PL wird zu Beginn des Moduls bekannt gegeben (z. B. M/K = Mündliche Prüfung oder Klausur)
, = und (z. B. V,Ü = Vorlesung und Übung)
* = Die Bewertung dieser Prüfungsleistungen erfolgt unbenotet (§ 22 gilt entsprechend)
o. = oder
PVL werden im Fachbereich abgeprüft

[PL mit Zeitangaben, z. B.]

M60 = Mündliche Prüfung, 60 Minuten
K60 = Klausur, 60 Minuten