

MASCHINENBAU Master	SWS	CP	V Ü L	PA	SWS im Semester			
					1.	2.	3.	4.
Vertiefung der mathematisch naturwissenschaftlichen Grundlagen								
Mathematische Methoden und Optimierung	4	5	2 2 0	FMP	4			
Numerische Mathematik	2	3	1 1 0	FMP		2		
Physik	4	5	2 2 0	SMP	4			
Informatik für Ingenieure	4	5	1 1 2	KMP	4			
Ingenieurwissenschaftliche Vertiefungen								
Technische Mechanik	4	5	2 2 0	FMP		4		
Maschinendynamik	4	5	2 1 1	SMP		4		
Numerische Simulation	4	5	2 0 2	SMP			4	
Hydraulik / Pneumatik	4	5	2 1 1	SMP			4	
Hochleistungswerkstoffe- und Beschichtungen	4	5	2 0 2	SMP	4			
Produktionstechnologien	4	5	2 1 1	KMP		4		
Komplexe Produktionssysteme	4	5	2 2 0	SMP		4		
PPS	4	5	2 1 1	SMP		4		
Produktionsmanagement (Projektarbeit)	6	7	2 0 4	KMP		2	4	
Fachübergreifende Lehrgebiete								
Unternehmensführung / -finanzierung	4	5	2 2 0	FMP	4			
Controlling / Bilanzierung	4	5	2 2 0	FMP	4			
Wirtschaftsrecht	2	3	2 0 0	FMP			2	
Ingenieurmethodik	2	2	1 0 1	SMP			2	
Spezifische Vertiefungen								
Wahlpflichtmodule (WPF) I	4	5	2 2 0	SMP			4	
Wahlpflichtmodule (WPF) II	4	5	2 2 0	SMP			4	
Profilbildungskatalog (Auswahl möglicher WPF-Module unterliegt dem Änderungsdienst.)								
WPF-Module „Maschinenbau“								
Werkzeugkonstruktion CAD / CAM Digitales Prototyping Konstruktion lärmarmen Produkte CFD Instandhaltungsmanagement Interkulturelles Management								
WPF-Module „Energietechnik“								
Kernenergietechnik Regenerative Energietechnik								
Summe der Semesterwochenstunden	72				24	24	24	
CP für Lehrveranstaltungen		90			30	30	30	
CP für Masterarbeit (Masterthesis)		30						30
Summe CP		120			30	30	30	30

SWS Semesterwochenstunden, **CP** Credit Points, **V** Vorlesung, **Ü** Übung, **P** Projektstudium, **PA** Prüfungsart(en): **FMP** Feste Modulprüfung, **SMP** Studienbegl. Modulprüfung, **KMP** Kombination der Prüfungsleistungen

Hinweis: Im Sommersemester 2020 wird der Studiengang Maschinenbau Master auf 3 Semester umgestellt.