

Studien- und Prüfungsplan für den Studiengang Maschinenbau

Der Studienplan gibt Volumen und Zuordnung der Module zu den einzelnen Fachsemestern der Regelstudienzeit sowie deren Creditierung an. Bestandteile der Bachelorprüfung sind: die Pflicht- und Wahlpflichtmodulprüfungen, das Berufspraktikum, die Bachelorarbeit und das Bachelorpraktikum. Prüfungsvoraussetzungen sind die Vorleistungen nach dieser Anlage.

Modulabschluss:	K	Klausur
	M	mündliche Prüfung
	PRO	Projekt
	B	Beleg
	P	Präsentation
	PK	Präsentation und Kolloquium
	Ba	Bachelorarbeit
Prüfungsvorleistung:	LNW	Leistungsnachweis
	TN80	Teilnahmenachweis 80 %
	TN90	Teilnahmenachweis 90 %
Abkürzungen:	RS	Regelsemester
	V	Anzahl der Vorlesungsstunden pro Woche
	Ü	Anzahl der Übungsstunden pro Woche
	P	Anzahl der Praktikumsstunden pro Woche
	SWS	Semesterwochenstunden bezogen auf 15 Wochen
	Cr	Credits = Workload der Studierenden in ECTS-Punkten

Bachelorstudium Maschinenbau - (7 Semester Variante)

Sem	Credits	5	10	15	20	25	30
1		Mathematik	Physik	Technische Mechanik	Werkstofftechnik	Soft Skills	CAD
2			Programmierung 1				
3		Masch.dyn.	Maschinenelemente	MSR	Elektrotechnik	Spanlose Fertigung	Spanende Fertigung
4					MKS	Thermodynamik	Strömungsmechanik
5		Mechanische Antriebe	Programmierung 2	Wahlpflichtmodul 1	FEM	Wahlmodulblock	
6		Konstruktion	Wahlpflichtmodul 2	Wahlpflichtmodul 3	Leichtbau		
7		Berufspraktikum (einschließl. BWL online)			Bachelorarbeit und Kolloquium		

Soft Skills

Fremd-sprache	MB-Seminar	
	Selbstorg.+ Lerntechn.	Standard-software

Wahlmodulblock Fahrzeugtechnik

Grundlagen der Fahrzeugtechnik	Kraft- und Arbeitsmaschinen
Grundlagen der Fahrwerkstechnik	

Wahlmodulblock Fertigung

CAM	Kunststofftechnik
Fertigungsmess-technik	

Bachelorstudium Maschinenbau - (8 Semester Variante)

Sem	Credits	5	10	15	20	25	30
1		Mathematik	Physik	Technische Mechanik	Werkstofftechnik	Soft Skills	CAD
2			Programmierung 1				
3		Masch.dyn.	Maschinenelemente	MSR	Elektrotechnik	Spanlose Fertigung	Spanende Fertigung
4					MKS	Thermodynamik	Strömungsmechanik
5		Machanische Antriebe	Programmierung 2	Wahlpflichtmodul 1	FEM	Wahlmodulblock	
6		Konstruktion	Wahlpflichtmodul 2	Wahlpflichtmodul 3	Leichtbau		
7		Wahlpfl.modul 5 (online)	Mechatronik (online)	Projekte/Praktika		Berufspraktikum	
8		Berufspraktikum (einschließl. BWL online)			Bachelorarbeit und Kolloquium		