

Curriculum des Bachelor Maschinenbau mit Studienbeginn zum Sommersemester (gültig ab SS 20)

Semester 1		Semester 2		Semester 3		Semester 4		Semester 5		Semester 6	
Modul	LP	Modul	LP	Modul	LP	Modul	LP	Modul	LP	Modul	LP
Einführung in computergestützte Methoden für Ingenieure	6	Ingenieurmathematik A - Analysis 1 & Lineare Algebra	8	Ingenieurmathematik B - Analysis 2 & Differentialgleichungen	8	Technische Mechanik 3	4	Wärme- und Stoffübertragung oder Maschinendynamik	5	Wahlpflichtbereich Kompetenzfeld	5
Einführung in die Messtechnik	5					Grundlagen der Strömungsmechanik	5	Wahlpflichtfach Numerik	5	Labor Wahlpflichtbereich Kompetenzfeld	2
Grundlagen des Konstruierens	8	Modul Grundlagen in Naturwissenschaften und Technik				Thermodynamik	6	Wahlpflichtbereich Kompetenzfeld	5	Bachelorarbeit	14
Technische Mechanik 1 - Statik und Festigkeitslehre	8	Elektrotechnik	4	Labor	2	Wahlpflichtfach Mechanik und Festigkeit	5	Wahlpflichtbereich Kompetenzfeld	5		
Modul Werkstoffwissenschaften		Physik oder Chemie	4	Technische Mechanik 2 - Dynamik und Schwingungen	8	Wahlpflichtfach Konstruktionstechnik	5	Projektarbeit	6		
Werkstofftechnologie	4	Werkstoffkunde	4	Regelungstechnik	5	Wahlpflichtbereich Kompetenzfeld	5	Überfachliche Profilbildung	4		
		Grundlagen komplexer Maschinenelemente und Antriebe	10	Wahlpflichtfach Fertigungstechnik	5					Praktikum	10
5 PL 31		5 PL 30		4 PL + 1 SL 28		6 PL 30		6 PL* + 1 SL 30		3 PL + 2 SL 31	
									Summe 6 Semester:	180	

Das Modul Grundlagen in Naturwissenschaft und Technik enthält:
Pflicht: Elektrotechnik 1 für Maschinenbau (4 LP, WS)
Wahlpflicht: 1 Vorlesung aus: Physik (4 LP, WS)
 Anorganische Chemie (4 LP,

+

Grundlagenlabor;
Auswahl aus:
 - Physikalisches Praktikum (2 LP, SS)
 - Labor Werkstoffwissenschaften (2 LP, WS/SS)
 - Konstruieren in CAD (2 LP, WS/SS)
 (Labore nur in Verbindung mit zugehörigen Lehrveranstaltungen [siehe MHB] belegbar)

Modul Überfachliche Profilbildung:
 auszuwählen aus einer in der Geschäftsstelle der Fakultät vorgehaltenen Liste mit Bezug zum überfachlichen Pool der TU BS

Wahlpflichtbereich Kompetenzfeld:
 Kompetenzfeldlabor ist nicht eigenständig, sondern an Kompetenzfeldächer gebunden

* Projektarbeit enthält schriftlichen und mündlichen Teil PL

Stand: 28.01.2020