

Curriculum des Bachelor Maschinenbau mit Studienbeginn zum Wintersemester (gültig ab WS 12/13)

Semester 1		Semester 2		Semester 3		Semester 4		Semester 5		Semester 6		
Modul	LP	Modul	LP	Modul	LP	Modul	LP	Modul	LP	Modul	LP	
Ingenieurmathematik A - Analysis 1 & Lineare Algebra	8	Ingenieurmathematik B - Analysis 2 & Differentialgleichungen	8	Technische Mechanik 3	4	Einführung in computergestützte Methoden für Ingenieure	6	Wahlpflichtfach: Numerik	5	Wahlpflichtbereich Kompetenzfeld	5	
				Grundlagen der Strömungsmechanik	5	Wärme und Stoffübertragung oder Maschinendynamik	5	Wahlpflichtfach: Mechanik und Festigkeit	5	Labor Wahlpflichtbereich Kompetenzfeld	2	
Grundlagen in Naturwissenschaften und Technik mit Labor			8	2	Thermodynamik	6	Wahlpflichtfach: Fertigungstechnik	5	Wahlpflichtfach: Konstruktionstechnik	5	Bachelorarbeit	14
Modul Werkstoffwissenschaften Werkstoffkunde + Werkstofftechnologie 1			4	4	Einführung in die Messtechnik	5	Regelungstechnik	5	Projektarbeit	6		
Technische Mechanik 1 - Statik und Festigkeitslehre	8	Technische Mechanik 2 - Dynamik und Schwingungen	8	Grundlagen komplexer Maschinenelemente und Antriebe	10	Modul Überfachliche Profilbildung	4	Wahlpflichtbereich Kompetenzfeld	5			
		Grundlagen des Konstruierens	8			Wahlpflichtbereich Kompetenzfeld	5	Wahlpflichtbereich Kompetenzfeld	5			
										Praktikum	10	
5 PL		4 PL + 1 SL		5 PL		5 PL + 1 SL		7 PL*		3 PL + 2 SL		
28		30		30		30		31		31		
								Summe 6 Semester:		180		

Das Modul Grundlagen in Naturwissenschaften und Technik enthält:

Pflicht: Elektrotechnik 1 für Maschinenbau (4 LP, WS)
Wahlpflicht: 1 Vorlesung aus: Physik (4 LP, WS)
 Anorganische Chemie (4 LP, WS)

+

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 Kompetenzfeldfächer gebunden

* Projektarbeit enthält schriftlichen und mündlichen Teil PL

Stand: 16.09.2020