

Curriculum des Bachelor Maschinenbau vor 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 1 - Analysis 1	4	Ingenieurmathematik 3 - Analysis 2	4	Ingenieurmathematik 5 - Analysis 3	4	Einführung in computergestützte Methoden für Ingenieure	6	Wahlpflichtfach: Numerik	4	Wahlpflichtbereich Kompetenzfelder	10
Ingenieurmathematik 2 - Lineare Algebra	4	Ingenieurmathematik 4 - Differentialgleichungen	4	Grundlagen der Strömungsmechanik	4	Wärme und Stoffübertragung oder Maschinendynamik	4	Wahlpflichtfach: Mechanik und Festigkeit	4	Bachelorarbeit ²⁾	14
Naturwissenschaftliche Grundlagen für den Maschinenbau	4 ¹⁾	Naturwissenschaftliche Grundlagen für den Maschinenbau	2 ¹⁾	Thermodynamik	6	Regelungstechnik - Grundlagen	4	Wahlpflichtfach: Konstruktionstechnik	4		
Werkstofftechnologie 1	2	Werkstofftechnologie 1	4	Einführung in die Messtechnik	4	Fertigungstechnik	4	Arbeitswissenschaft	4		
Werkstoffkunde	4	Technische Mechanik 2 - Dynamik und Schwingungen	8	Gestaltung und Berechnung komplexer Maschinenelemente	10	Wahlfach NT	4	Projektarbeit	8		
Elektrotechnik	4	Grundlagen des Konstruierens	10			Wahlpflichtbereich Kompetenzfelder	4	Wahlpflichtbereich Kompetenzfelder	4		
Technische Mechanik 1 - Statik und Festigkeitslehre	8										
						Praktikum	6			Praktikum	6
30		32		28		32		28		30	

1) Das Modul "Naturwissenschaftliche Grundlagen für den Maschinenbau" enthält als Pflichtanteil im ersten Semester die Vorlesung Physik mit eigener Prüfung; wahlweise kann dazu entweder die Vorlesung Chemie (ebenfalls im ersten Semester) oder das physikalische Praktikum (im zweiten Semester), jeweils als Prüfungsleistung belegt werden

2) Das Abschlussmodul "Bachelorarbeit" besteht aus einem Anteil schriftlicher Ausarbeitung (12 LP) und einem Anteil Präsentation (2 LP)