

Allgemeiner Maschinenbau (M.Eng.) | Empfohlener Studienverlauf

Studienbeginn im Wintersemester

4. Semester	30 ECTS	21 Management- systeme 5 CP	Master-Thesis 25 ECTS		22	
3. Semester	30 ECTS	Wissenschaftliches Projekt 2, 15 ECTS				20
		Wissenschaftliches Projekt 1, 15 ECTS				19
2. Semester	30 ECTS	Studienfeld 1 20 ECTS		Studienfeld 2 20 ECTS		Wahlpflichtbereich 20 ECTS
1. Semester	30 ECTS					

		Studienfeld Computational Engineering		Studienfeld Produktion		Studienfeld Automobiltechnik		Studienfeld Biomechanik		Studienfeld Produktentwicklung	
2. Semester	30 ECTS	9 Modellierung u. Simulation dynamischer Systeme	10 Höhere Finite Element Methode	11 Statistische Versuchs- methoden	12 Automatisierte Fertigungssysteme /-organisation	13 Fahrodynamik + Labor	14 Nachhaltige Antriebe und Management- systeme	15 Bau und Funktion der inneren Organe	16 Weichgewebe Biomechanik	17 Integrierte Produkt- und Prozess- entwicklung	18 Entwicklung nachhaltiger Produkte
1. Semester	30 ECTS	1 Computational Fluid Dynamics	2 Nichtlineare Material- modellierung	3 CAD / CAM + Labor		4 Mobilität und Emissionen + Labor	5 Noise Vibration and Harshness + Labor	6 Anatomie	7 Muskulo- skelettale Biomechanik + Labor	8 Produktentw. integr. Fertigung . / Montage + Labor	

Studienbeginn im Sommersemester

Semester	ECTS	Module	ECTS
1. Semester	30 ECTS	Studienfeld Produktentwicklung	
2. Semester	30 ECTS	Studienfeld Computational Engineering	Studienfeld Produktion
3. Semester	30 ECTS	Studienfeld Automobiltechnik	Studienfeld Biomechanik
4. Semester	30 ECTS	Studienfeld Produktentwicklung	

Semester	ECTS	Module	ECTS
1. Semester	30 ECTS	Modellierung u. Simulation dynamischer Systeme	9
2. Semester	30 ECTS	Computational Fluid Dynamics	1
1. Semester	30 ECTS	Höhere Finite Element Methode	10
2. Semester	30 ECTS	Nichtlineare Materialmodellierung	2
1. Semester	30 ECTS	Statistische Versuchsmethoden	11
2. Semester	30 ECTS	CAD / CAM	3
1. Semester	30 ECTS	Automatisierte Fertigungssysteme /-organisation	12
2. Semester	30 ECTS	+ Labor	
1. Semester	30 ECTS	Fahrdynamik	13
2. Semester	30 ECTS	Mobilität und Emissionen	4
1. Semester	30 ECTS	Nachhaltige Antriebe und Managementsysteme	14
2. Semester	30 ECTS	+ Labor	
1. Semester	30 ECTS	Anatomie	6
2. Semester	30 ECTS	Muskuloskelettale Biomechanik	7
1. Semester	30 ECTS	Bau und Funktion der inneren Organe	15
2. Semester	30 ECTS	+ Labor	
1. Semester	30 ECTS	Weichgewebe Biomechanik	16
2. Semester	30 ECTS	Integrierte Produkt- und Prozessentwicklung	17
1. Semester	30 ECTS	Produktentw. integr. Fertigung / Montage	8
2. Semester	30 ECTS	+ Labor	
1. Semester	30 ECTS	Entwicklung nachhaltiger Produkte	18