

Fachbereich:
Ingenieurwesen



Standort:
Campus Karthause

Name des Studiengangs: Mechanical Engineering					
Akademischer Grad: Bachelor of Engineering (B.Eng.)			Zulassungsvoraussetzung: <ul style="list-style-type: none"> • Allgemeine Hochschulreife, Fachhochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung • Industriepraktikum (min. 16 Wochen) 		
Ziel des Studiengangs: Ziel der Bachelor Ausbildung ist, den Studierenden neben den klassischen, fachlichen Kernkompetenzen eines Ingenieurs auch überfachliche Qualifikationen wie Kommunikations-/Kooperationskompetenz, Methoden- und (Selbst-)Lernkompetenz zu vermitteln. Ingenieurinnen und Ingenieure müssen in interdisziplinären, oftmals auch international besetzten Entwicklungsteams agieren und Problemstellungen aus anderen Fachkompetenzgebieten verstehen und gemeinsam produktiv bearbeiten können. Auf diese Aufgaben werden Sie innerhalb des Studiengangs vorbereitet.					
Studienaufbau/Curriculum:					
„Bachelor of Engineering“ Mechanical Engineering					
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Mathematik I (6c)	Mathematik II (4c)	Mathematik III (4c)	CAD-FEM (4c)	CAD-FEM (3c)	Fluidenergiemaschinen (6c)
Technische Mechanik I (5c)	Technische Mechanik II (5c)	Technische Mechanik III (4c)	Fertigungsautomatisierung (3c)	Betriebsw. und internationale Grundlagen (6c)	Techn. Wahlpflichtmodl (6c)
Naturwissenschaftliche Grundlagen (5c)	Naturwissenschaftliche Grundlagen (5c)	Grundlagen der Elektrotechnik (4c)	Automatisierungs- und Antriebstechnik (3c)	Fertigungsautomatisierung (4c)	Industrial Engineering (4c)
Werkstoffkunde I und Fertigungstechnik (7c)	Techn. Kommunikation und Konstruktionslehre (3c)	Thermodynamik (5c)	Projekt- und Qualitätsmanagement (6c)	Automatisierungs- und Antriebstechnik (3c)	Mess- und Regelungstechnik (4c)
Techn. Kommunikation und Konstruktionslehre (3c)	Maschinenelemente (4c)	Maschinenelemente (6c)	Nicht-Technisches Wahlpflichtmodul I (4c)	Fluidenergiemaschinen (2c)	Bachelor-Thesis (12c)
Technisches Englisch (2c)	Datenverarbeitung (3c)	Datenverarbeitung (3c)	Thermische Fluidtechnik (4c)	Industrial Engineering (2c)	
	Technisches Englisch (2c)		Energie- und Umwelttechnik (6c)	Mess- und Regelungstechnik (4c)	
	Arbeitsmethoden (4c)			Thermische Fluidtechnik (4c)	
				Energiesysteme- und Umwelttechnik (2c)	
Arbeitsmarktbefähigung/Berufliche Tätigkeitsfelder: Absolventinnen und Absolventen des Studiengangs können neue wissenschaftliche Erkenntnisse in verbesserte Verfahren und Produkte umsetzen, die auch der Bewahrung der Lebensqualität und der Lösung globaler Probleme dienen. Sie sind in der Lage, ressourcenschonende und recyclingfähige Produkte zu entwickeln und moderne, energiesparende Produktionsverfahren anzuwenden.					
Abschlussprüfung/Prüfungsordnung: <ul style="list-style-type: none"> • Rechtliche Grundlage: Prüfungsordnung für den Studiengang B.Eng. Mechanical Engineering • Modulprüfungen, Thesis, Kolloquium 			Zusatzinformationen <ul style="list-style-type: none"> • modularisierter, akkreditiert Studiengang • weitere Informationen unter www.fh-koblenz.de/maschinenbau/ 		
Zugang zu weiterführenden Studien Der erfolgreiche Studienabschluss qualifiziert zur Aufnahme eines Master-Studiengangs.					
ECTS-/Auslandsbeauftragte(r) des Fachbereichs Prof. Dr. Andreas Kurz, E-Mail: kurz@fh-koblenz.de					

