

Fachbereich:
Ingenieurwesen



Standort:
Campus Karthause

Name des Studiengangs: Mechatronik						
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. 13 Wochen) 			
Ziel des Studiengangs: Ziel des Bachelor Studiengangs ist, eine praxisnahe, berufsqualifizierende Ausbildung für zukunftsorientierte Fach- und Führungskräften anzubieten. Die Konzeption des Studiengangs orientiert sich an den von VDE und VDI und den vom Fachbereichstag Elektrotechnik und Informationstechnik formulierten Empfehlungen.						
Studienaufbau/Curriculum:						
„Bachelor of Engineering“ Mechatronik						
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Mathematik I (10c)	Mathematik II (5c)	Mathematik III (5c)	Werkstoffe der Mechatronik (6c)	Konstruktionslehre (3c)	CAD-FEM (4c)	Praxisphase (15c)
Grundlagen der Elektrotechnik I (5c)	Grundlagen der Elektrotechnik II (5c)	Grundlagen der Elektrotechnik III (5c)	Maschinenelemente (4c)	Technische Mechanik (4c)	Automatisierungstechnik (5c)	
Technische Physik I (5c)	Technische Physik II (5c)	Technische Physik III (5c)	Regelungstechnik (5c)	Maschinenelemente (6c)	Antriebssysteme (5c)	Bachelor-Thesis (12c)
Ingenieur-Informatik I (5c)	Ingenieur-Informatik II (5c)	Messtechnik (5c)	Rechnernetze/ Kommunikationssysteme I (5c)	Regelungstechnik (5c)	Mechatronik Design (Praktikum) (4c)	
Digitaltechnik (2c)	Technische Mechanik II (5c)	Ingenieur-Informatik III (5c)	Technisches Wahlpflichtmodul I (5c)	Sensorik/Aktorik (4c)	Nichttechnisches Wahlpflichtmodul I (3c)	
Technische Mechanik I (5c)	Fremdsprachen (3c)	Elektronik I (5c)	Technisches Wahlpflichtmodul II (3c)	Mechatronik Design (2c)	Studienarbeit (5c)	Kolloquium (3c)
		Studium Generale (2c)		Digitale Signalverarbeitung (5c)		
Arbeitsmarktbefähigung/Berufliche Tätigkeitsfelder: Der Bachelor Studiengang Mechatronik soll insbesondere für Tätigkeitsbereiche qualifizieren, die die Vernetzung der Fachgebiete Elektrotechnik/Elektronik, Maschinenbau/Mechanik und der Informationstechnik erfordern.						
Abschlussprüfung/Prüfungsordnung: <ul style="list-style-type: none"> • Rechtliche Grundlage: Ordnung für die Prüfung in den Studiengängen B.Eng. Elektrotechnik, Informationstechnik, Mechatronik • Modulprüfungen, Thesis, Kolloquium 			Zusatzinformationen <ul style="list-style-type: none"> • modularisierter, • akkreditiert Studiengang 			
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						