

**Fachbereich:**  
Ingenieurwesen



**Standort:**  
Campus Karthause

<b>Name des Studiengangs:</b> Mechatronik						
<b>Akademischer Grad:</b> Bachelor of Engineering (B.Eng.)			<b>Zulassungsvoraussetzung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Allgemeine Hochschulreife, Fachhochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung</li> <li>• Industriepraktikum (min. 13 Wochen)</li> </ul>			
<b>Ziel des Studiengangs:</b> 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.						
<b>Studienaufbau/Curriculum:</b>						
<b>„Bachelor of Engineering“ Mechatronik</b>						
<b>1. Semester</b>	<b>2. Semester</b>	<b>3. Semester</b>	<b>4. Semester</b>	<b>5. Semester</b>	<b>6. Semester</b>	<b>7. Semester</b>
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)		
<b>Arbeitsmarktbefähigung/Berufliche Tätigkeitsfelder:</b> Der Bachelor Studiengang Mechatronik soll insbesondere für Tätigkeitsbereiche qualifizieren, die die Vernetzung der Fachgebiete Elektrotechnik/Elektronik, Maschinenbau/Mechanik und der Informationstechnik erfordern.						
<b>Abschlussprüfung/Prüfungsordnung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rechtliche Grundlage: Ordnung für die Prüfung in den Studiengängen B.Eng. Elektrotechnik, Informationstechnik, Mechatronik</li> <li>• Modulprüfungen, Thesis, Kolloquium</li> </ul>			<b>Zusatzinformationen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• modularisierter,</li> <li>• akkreditiert Studiengang</li> </ul>			
<b>Zugang zu weiterführenden Studien</b> Der erfolgreiche Studienabschluss qualifiziert zur Aufnahme eines Master-Studiengangs.						
<b>ECTS-/Auslandsbeauftragte(r) des Fachbereichs</b> Prof. Dr. Andreas Kurz, E-Mail: <a href="mailto:kurz@fh-koblenz.de">kurz@fh-koblenz.de</a>						