

**Fachbereich:**  
Ingenieurwesen



**Standort:**  
Campus Karthause

University of Applied Sciences

<b>Name des Studiengangs:</b> Product Development and Design					
<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. 16 Wochen)</li> </ul>		
<b>Ziel des Studiengangs:</b> 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.					
<b>Studienaufbau/Curriculum:</b>					
<b>„Bachelor of Engineering“ Product Development and Design</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>
Mathematik I (8c)	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)	Technisches Wahlpflichtmodul (4c)
Naturwissenschaftliche Grundlagen (5c)	Naturwissenschaftliche Grundlagen (5c)	Grundlagen der Elektrotechnik (4c)	Automatisierungs- und Antriebstechnik (4c)	Fertigungsautomatisierung (4c)	Mess- und Regelungstechnik (4c)
Werkstoffkunde und Fertigungstechnik (7c)	Techn. Kommunikation und Konstruktionslehre (3c)	Maschinenelemente (6c)	Projekt- und Qualitätsmanagement (6c)	Automatisierungs- und Antriebstechnik (3c)	Werkstoffkunde II (4c)
Techn. Kommunikation und Konstruktionslehre (3c)	Maschinenelemente (4c)	Thermodynamik (5c)	Nicht-Technisches Wahlpflichtmodul (4c)	Fluidenergiemaschinen (2c)	Bachelor-Thesis (12c)
Technisches Englisch (2c)	Datenverarbeitung (3c)	Strömungslehre (4c)	Produktentwicklung (3c)	Produktentwicklung (4c)	
	Technisches Englisch (2c)	Datenverarbeitung (3c)	Maschinendynamik und Antriebselemente (2c)	Maschinendynamik und Antriebselemente (3c)	
	Arbeitsmethoden (4c)		Angewandte Mechanik (5c)	Mess- und Regelungstechnik (6c)	
<b>Arbeitsmarktbefähigung/Berufliche Tätigkeitsfelder:</b> 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.					
<b>Abschlussprüfung/Prüfungsordnung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rechtliche Grundlage: Prüfungsordnung für den Studiengang B.Eng. Product Development and Design</li> <li>• Modulprüfungen, Thesis, Kolloquium</li> </ul>			<b>Zusatzinformationen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• modularisierter, akkreditiert Studiengang</li> <li>• weitere Informationen unter <a href="http://www.fh-koblenz.de/maschinenbau/">www.fh-koblenz.de/maschinenbau/</a></li> </ul>		
<b>Zugang zu weiterführenden Studien</b> Der erfolgreiche Studienabschluss qualifiziert zur Aufnahme eines Master-Studiengangs.					

**ECTS-/Auslandsbeauftragte(r) des Fachbereichs**

Prof. Dr. Andreas Kurz, E-Mail: [kurz@fh-koblenz.de](mailto:kurz@fh-koblenz.de)