Faculty:

Engineering

Site: Campus Karthause



University of Applied Sciences

oduct Deve ademic Title:	cademic Title:			Prerequisites for Admission:		
Bachelor of Engineering (B.Eng.)		 The general examinations required for entrance into universities or institutes of higher education (<i>Allgemeine</i> <i>Hochschulreife</i> or <i>Fachhochschulreife</i>), o a recognised equivalent preparatory qualification Industrial placement (min. 16 weeks) 				
m of the Cours	e:				/	
he aim of the	Bachelor cours	e is to provide	students with int	terdisciplinary c	ualifications,	
uch as comm	unication/coope	eration skills, me	ethodical and (ir	ndependent) lea	arning skills in	
ddition to the	traditional, prof	essional skills o	of an engineer. E	Engineers have	to work in	
			l development te	Ŷ		
			ork these out pro			
tudents will b	e prepared for t		the course.			
tudents will b ructure of the (Course/Curriculur	n:		ent and Design		
tudents will b ructure of the (Course/Curriculur ,Bachelor of En	n: gineering" Pro	duct Developme		6 Semester	
tudents will b ructure of the (, 1. Semester	Bachelor of En	n: gineering" Pro 3. Semester	duct Developme 4. Semester	5. Semester	6. Semester	
tudents will b ructure of the (Course/Curriculur ,Bachelor of En	n: gineering" Pro	duct Developme		6. Semester Fluidenergiemaschinen (Bc)	
tudents will b ructure of the (7 1. Semester Mathematik I 8c) Fechnische Mechanik I 5c)	Bachelor of En 2. Semester Mathematik II (4c) Technische Mechanik II (5c)	n: gineering" Pro 3. Semester Mathematik III (4c) Technische Mechanik III (4c)	duct Developme 4. Semester CAD-FEM (4c) Fertigungsautomatisierung (3c)	5. Semester	Fluidenergiemaschinen (8c) Technisches Wahlpflichtmodul (4c)	
tudents will b ructure of the (7 1. Semester Mathematik I 8c) Fechnische Mechanik I 5c) Vaturwissenschaftliche Grundlagen 5c)	Bachelor of En Bachelor of En 2. Semester Mathematik II (4c) Technische Mechanik II (5c) Naturwissenschaftliche Grundlagen (5c)	n: gineering" Pro 3. Semester (4c) (4c)	duct Developme 4. Semester CAD-FEM (4c) Fertigungsautomatisierung (3c) Automatisierungs- und Antriebstechnik (3c)	5. Semester CAD-FEM (3c) Betriebsw. und internationale Grundlagen	Fluidenergiemaschinen (6c) Technisches Wahlpflichtmodul	
tudents will b ructure of the (, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Bachelor of En Bachelor of En 2. Semester Mathematik II (4c) Technische Mechanik II (5c) Naturwissenschaftliche Grundlagen	n: gineering" Pro 3. Semester Mathematik III (4c) Technische Mechanik III (4c) Grundlagen der Elektrotechnik	duct Developme 4. Semester CAD-FEM (4c) Fertigungsautomatisierung (3c) Automatisierungs- und Antriebstechnik	5. Semester CAD-FEM (3c) Betriebsw. und internationale Grundlagen (8c) Fertigungsautomatisierung	Fluidenergiemaschinen (8c) Technisches Wahlpflichtmodul (4c) Mess- und	
tudents will b ructure of the (Bachelor of En Bachelor of En 2. Semester Mathematik II (4c) Technische Mechanik II (5c) Naturwissenschaftliche Grundlagen (5c) Techn. Kommunikation und Konstruktionslehre	n: gineering" Pro 3. Semester Mathematik III (4c) Technische Mechanik III (4c) Grundlagen der Elektrotechnik (4c) Maschinenelemente	duct Developme 4. Semester CAD-FEM (4c) Fertigungsautomatisierung (3c) Automatisierungs- und Antriebstechnik (3c) Projekt- und Qualitats- management	5. Semester CAD-FEM (3c) Betriebsw. und internationale Grundlagen (6c) Fertigungsautomatisierung (4c) Automatisierungs- und Antriebstechnik	Fluidenergiemaschinen (8c) Technisches Wahlpflichtmodul (4c) Mess- und Regelungstechnik (4c) Werkstoffkunde II	
tudents will b ructure of the (1. Semester Mathematik I 8c) Technische Mechanik I 5c) Naturwissenschaftliche Frundlagen 5c) Werkstoffkunde und -ertigungstechnik 7c) Techn. Kommunikation und Konstruktionslehre	Bachelor of En Bachelor of En 2. Semester Mathematik II (4c) Technische Mechanik II (5c) Naturwissenschaftliche Grundlagen (5c) Techn. Kommunikation und Konstruktionslehre (3c) Maschinenelemente	n: gineering" Pro 3. Semester Mathematik III (4c) Technische Mechanik III (4c) Grundlagen der Elektrotechnik (4c) Maschinenelemente (6c) Thermodynamik	duct Developme 4. Semester (Ac)-FEM (4c) Fertigungsautomatisierung (3c) Autriebstechnik (3c) Projekt- und Qualitats- management (6c) Nicht-Technisches Wahlflichtmodul	5. Semester CAD-FEM (3c) Betriebsw. und internationale Grundlagen (8c) Fertigungsautomatisierung (4c) Automatisierungs- und Antriebstechnik (3c) Fluidenergiemaschinen	Fluidenergiemaschinen (8c) Technisches Wahlpflichtmodul (4c) Mess- und Regelungstechnik (4c) Werkstoffkunde II	
tudents will b ructure of the (Bachelor of En Bachelor of En 2. Semester Mathematik II (4c) Technische Mechanik II (5c) Naturwissenschaftliche Grundlagen (5c) Techn. Kommunikation und Konstruktionslehre (3c) Maschinenelemente (4c) Datenverarbeitung	n: gineering" Pro 3. Semester Mathematik III (4c) Technische Mechanik III (4c) Grundlagen der Elektrotechnik (4c) Maschinenelemente (6c) Thermodynamik (5c) Strömungslehre	duct Developme 4. Semester CAD-FEM (4c) Fertigungsautomatisierung (3c) Automatisierungs- und Antriebstechnik (3c) Projekt- und Qualitäts- management (6c) Nicht-Technisches Wahlpflichtmodul (4c) Produktentwicklung	5. Semester CAD-FEM (3c) Betriebsw. und internationale Grundlagen (8c) Fertigungsautomatisierung (4c) Automatisierungs- und Antriebstechnik (3c) Fluidenergiemaschinen (2c) Produktentwicklung	Fluidenergiemaschinen (BC) Technisches Wahlpflichtmodul (4c) Mess- und Regelungstechnik (4c) Werkstoffkunde II (4c) Bachelor-Thesis	

'Bachelor of Engineering' in Product Development & Design

Semester 1

Mathematics I (8c); Technical Mechanics I (5c); Principles of Natural Sciences (5c); Materials & Product Engineering (7c); Technical Communication & Design (3c); Technical English (2c)

Semester 2

Mathematics II (4c); Technical Mechanics II (5c); Principles of Natural Sciences (5c); Technical Communication & Design (3c); Machine Parts (4c); Data Processing (3c); Technical English (2c); Working Methods (4c)

Semester 3

Mathematics III (4c); Technical Mechanics III (4c); Principles of Electrical Engineering (4c); Machine Parts (6c); Thermodynamics (5c); Fluid Dynamics (4c); Data Processing (3c)

Semester 4

CAD-FEM (4c); Factory Automation (3c); Automation & Actuation Systems (3c); Project Management & Quality Management (6c); Non-Technical, Elective Module (4c); Product Development (3c); Dynamics of Machines & Actuators (2c); Applied Mechanics (5c)

Semester 5

CAD-FEM (3c); Business Admin. & International Principles (6c); Factory Automation (4c); Automation & Actuation Systems (3c); Fluid Power Machines (2c); Product Development (3c); Dynamics of Machines & Actuators (3c); Measuring & Control Systems (6c)

Semester 6

Fluid Power Machines (6c); Technical, Elective Module (4c); Measuring & Control Systems (4c); Materials Science II (4c); Bachelor Thesis (12c)

C:\DOKUME~1\ANKEBR~1\LOKALE~1\Temp\engl 14a BA Product Development and Design-e.doc

Employability/Professional Activities:

Graduates will be able to turn new, academic insights into improved processes and products, which also serve to maintain the quality of life and solve global problems. They will be in a position to develop products that use fewer resources and are capable of being recycled, and to apply the latest, energy-saving production processes.

Final Examination/Examination Regulations:

• Legal basis: regulations governing the examination on the B.Eng. Product Development and Design degree

Additional Information

- Modular, accredited degree course
- Further information can be found at www.fh-koblenz.de/maschinenbau/
- Module examinations, thesis & final oral examination

Admission to Postgraduate Studies

Successful completion of the BA Degree qualifies a student for acceptance onto a Master Degree Course.

The Faculty's ECTS-/International Student Advisor

Prof. Dr. Andreas Kurz, e-mail: kurz@fh-koblenz.de