

Semester	Engineering	Vertiefung Product Management and New Business Development	Vertiefung Operations Management	Vertiefung Sales and Marketing Management	User Centered Design	Projektmodule	Erweiterungsmodule	Zusatzmodule	Total	
6. (FS)	Distributed Systems 6	Digital Business Models 3 New Business Development 3	Digital Business Process Engineering 3 Operational Excellence 3	Online Marketing 3 Customer Relationship Management 3		Bachelor-Thesis 12	Electric Power Grids 3 Automatisierungstechnik 3	Open Innovation 3 EE Solarenergie 3 Zusatz 6 3	30	
5. (HS)	Intelligent Systems 3	Management von Innovationsprojekten 3 Service Innovation 3	Development Excellence 3 Supply Chain Management 3	Sales Management 3 International Marketing 3		Praxis im Studium 3 Industrieprojekt 6	BW Entrepreneurship 3 Energy Data Analytics & Forecasting 3 Produktionstechnik & Technologien 6	Big Data Lab Sandbox (I) 3 EE Bioenergie 3 Data Warehousing (I) 3 Zusatz 5 3	30	
4. (FS)	Entwicklung Mechatronischer Systeme 6	Strategisches Management und Produktmanagement 6				Gezieltes Lernen im Unternehmen 3 Engineering Product Development Project 2 6	Innovation Financing 3 Big Data Lab Cluster (I) 3 Steuerungstechnik Grundlagen 3	BW Leadership 3 B Interdisziplinäres Design 3 Energien Prozesse Fluide Labor 2 3 Zusatz 4 3	30	
3. (HS)	Physik 2 3 Mathematik 3 3 Angewandte Informatik 3	Industriegütermarketing 3				Innovationsprojekt 6 Engineering Product Development Project 1 6	Usability 3 Digital Design Tools 3 Medizintechnik Einführung 3	Energien Prozesse Fluide Labor 1 3 Medizintechnik DIY 3 Zusatz 3 3	30	
2. (FS)	Physik 1 3 Mathematik 2 3 CAD + Simulation 3 Elektrotechnik & Labor 3 Mechanik+Werkstoffkunde 1 3	Controlling 3			Prototyping Grundlagen 6	Front End Innovation 3	Statistical Data Analysis 1 3 Web-Technologien (I) 3 Management Grundlagen 3	Programmieren in C 3 Datenmanagement (I) 3 Lineare Algebra 3 Zusatz 2 3	30	
1. (HS)	Mathematik 1 6 Mechatronik Einführung 6	Marketing Management und Betriebliches Rechnungswesen 6			Design Grundlagen 3	Kontext 1 6		Zusatz 1 3	30	
ECTS	45	30			9	54	min. 15 ECTS		min. 15 ECTS	150
	min. 90 ECTS				min. 48 ECTS					
	davon 78 ECTS Pflicht und 12 ECTS Kernwahl									

**Pflichtmodul (Kern oder Projekt)**  
**Kernwahlmodule, Pflichtmodul für angegebene Vertiefung**  
**Wahlmodul (Erweiterung, Zusatz oder Projekt)**

Module in Bezug auf Art. 14 Abs. 3 Studienreglement:  
 Pflichtmodule des Levels „Basic“ müssen innerhalb der ersten vier absolvierten Semester besucht und spätestens nach sechs absolvierten Semestern ab Studienbeginn erfolgreich abgeschlossen werden. Ansonsten wird die oder der Studierende aus dem Studium ausgeschlossen.  
 gesamt: 45 ECTS

BW: Blockwoche  
 I: Module werden vom Departement Informatik in Rotkreuz angeboten  
 Alle Angaben ohne Gewähr, dies ist eine Vorabversion