

Studienplan

Semesterwochenstunden | ECTS-Credits

1. GENERAL ENGINEERING	1	2	3	4	5	6
Mathematik I	4 5					
Mathematik II		4 5				
Mathematik III			3 5			
Technische Physik	3 4					
Technische Mechanik I	2 3					
Werkstoffkunde I	2 2					
Technische Mechanik II		2 2				
Maschinenelemente		2,5 3				
Konstruktion & CAD	2,5 4					
Elektrotechnik		2 3,5				
Elektrotechnik Lab		0,5 0,5				
Fertigungstechnik			3 4			
Technische Thermodynamik			2 2			
Fluiddynamik			2 2			
Technische Thermo- & Fluiddynamik Lab			1 1			
Automatisierungstechnik				3 3		
Automatisierungstechnik Lab				0,5 1		
Verfahrenstechnische Grundprozesse I				2 2		
Verfahrenstechnische Grundprozesse II				2 2		
Verfahrenstechnik Lab				1 1		
Plant & Process Technology					2,5 4	
Industrial Robotics					2 4	

2. PRODUCTION ENGINEERING & MANAGEMENT	1	2	3	4	5	6
Datenverarbeitung/ Betriebsinformatik	2 3					
IT-Systeme	1 1					
Programmierung		2 4				
Prozess- und Qualitätsmanagement		3 4				
Supply Chain Management			3 4			
ERP-Systeme			3 4			
Produktentwicklung				3 4		
Taktische Produktionsplanung & -management				2 3		
Operative Produktionsplanung & -management				2 3		
Transportlogistik, Tourenplanung und Lagerbetrieb				1 1		
Lean Practice Lab				1,5 2		
Innovative Production					1 1	
Data Science					2 2	
Digitalization Lab					1 1	
Power Engineering & Energy Management					2,5 4	
Integrative Project					2 4	

3. GENERAL MANAGEMENT	1	2	3	4	5	6
Einführung BWL & Business Planspiel	2,5 4					
Betriebliches Rechnungswesen		3 3				
Investition & Finanzierung		1 1				
Personalmanagement			1 1			
Führung & Mitarbeiterentwicklung			1 2			
Change Management & Organisationslehre			1 1			
Rechtliche Grundlagen				2 3		
Technischer Einkauf				1 1,5		
Technischer Vertrieb				1 1,5		
Marketing & Product Management					2 2,5	
Strategic Management & Leadership					2 2,5	
Electives					3 5	

ENGLISCH & FÄCHERÜBERGREIFENDE KOMPETENZEN	1	2	3	4	5	6
Englisch I	2 2					
Englisch II		2 2				
Englisch III			1 1			
Einführung Wirtschaftsingenieurwesen	1 1					
Potenzial & Persönlichkeit	1 1					
Arbeits- & Kreativitätstechniken		1 1				
Rhetorik & Präsentation		1 1				
Projektmanagement			1 2			
Wissenschaftliches Arbeiten			1 1			
Kommunikation & Verhandlungstechnik				1 1		
Intercultural Competence				1 1		

BACHELORARBEIT & BERUFSPRAKTIKUM	1	2	3	4	5	6
Seminar zum Berufspraktikum / zur Bachelorarbeit						2 2
Bachelorarbeit						12
Bachelorprüfung						1
Berufspraktikum						15

SEMESTERWOCHENSTUNDEN ECTS-CREDITS	1	2	3	4	5	6
	23 30	24 30	23 30	24 30	20 30	2 30

Curriculum

Semester Credit Units | ECTS-Credits

1. GENERAL ENGINEERING	1	2	3	4	5	6
Mathematics I	4 5					
Mathematics II		4 5				
Mathematics III			3 5			
Technical Physics	3 4					
Engineering Mechanics I	2 3					
Material Science I	2 2					
Engineering Mechanics II		2 2				
Machine Elements		2,5 3				
Design Engineering & CAD	2,5 4					
Electrical Engineering		2 3,5				
Electrical Engineering Lab		0,5 0,5				
Production Engineering			3 4			
Technical Thermodynamics			2 2			
Fluid Process Engineering			2 2			
Technical Thermodynamics & Fluid Process Engineering Lab			1 1			
Automation Engineering				3 3		
Automation Engineering Lab				0,5 1		
Basic Process Engineering I				2 2		
Basic Process Engineering II				2 2		
Process Engineering Lab				1 1		
Plant & Process Technology					2,5 4	
Industrial Robotics					2 4	

2. PRODUCTION ENGINEERING & MANAGEMENT	1	2	3	4	5	6
Data Processing & Business Informatics	2 3					
IT-Systems	1 1					
Programming		2 4				
Process- and Quality Management		3 4				
Supply Chain Management			3 4			
ERP - Systems			3 4			
Product Development				3 4		
Tactical Production Planning & Management				2 3		
Operative Production Planning & Management				2 3		
Transport Logistics, Tour Planning and Warehouse Operations				1 1		
Lean Practice Lab				1,5 2		
Innovative Production					1 1	
Data Science					2 2	
Digitalization Lab					1 1	
Power Engineering & Energy Management					2,5 4	
Integrative Project					2 4	

3. GENERAL MANAGEMENT	1	2	3	4	5	6
Introduction Business Administration / Business Simulation	2,5 4					
Management Accounting		3 3				
Investment & Finance		1 1				
Human Resource Management			1 1			
Leadership & HR Development			1 2			
Change Management & Organizational Theory			1 1			
Legal Basics				2 3		
Procurement				1 1,5		
Technical Sales and Distribution				1 1,5		
Marketing & Product Management					2 2,5	
Strategic Management & Leadership					2 2,5	
Electives					3 5	

ENGLISH & KEY COMPETENCIES	1	2	3	4	5	6
English I	2 2					
English II		2 2				
English III			1 1			
Introduction to Industrial Engineering & Management	1 1					
Potential & Personality	1 1					
Working and Creativity Techniques		1 1				
Speaking & Presentation Skills		1 1				
Project Management			1 2			
Academic Writing			1 1			
Communication & Negotiation Techniques				1 1		
Intercultural Competence				1 1		

BACHELOR THESIS & INTERNSHIP	1	2	3	4	5	6
Seminar for Internship / Bachelor Thesis						2 2
Bachelor Thesis						12
Bachelor Exam						1
Internship						15

SEMESTER CREDIT UNITS ECTS-CREDITS	1	2	3	4	5	6
	23 30	24 30	23 30	24 30	20 30	2 30