

studienplan maschinenbau.

Semesterwochenstunden | ECTS-Credits

A1. MATHEMATISCH NATURWISSENSCHAFTLICHE GRUNDLAGEN UND ANWENDUNGEN	1	2	3	4	5	6
Mathematik	3 4	3 4				
Physik	3 4	3 4				
Mathematik Vertiefung			3 4	3 4		

A2. INGENIEURWISSENSCHAFTLICHE GRUNDLAGEN UND ANWENDUNGEN	1	2	3	4	5	6
Technische Mechanik	2 3	2 3				
Elektrotechnik	4 5					
Maschinenbauliche Grundlagen	5 6					
Werkstofftechnologie	3 4					
Maschinenelemente		4 5				
Mess- und Steuerungstechnik		5 6				

A3. KERNFÄCHER MECHATRONIK	1	2	3	4	5	6
Digitaltechnik			2 3	3 4	3 4	
Dynamik			4 4	2 3	3 4	
Regelungstechnik			5 6	5 6	4 5	
Elektrische Maschinen					3 4	
Robotik					4 5	

A4. MASCHINENBAU	1	2	3	4	5	6
Fertigungstechnik		4 5	3 4			
Maschinenelemente Vertiefung			3 4			
Handhabungstechnik				3 4		
Produktentwicklung Maschinenbau				3 4		
Strömungsmaschinen					2 3	
Produktion & Logistik					4 5	

B. BACHELORARBEITEN / F&E / BERUFSPRAKTIKUM	1	2	3	4	5	6
Forschung & Karriere						1 2
Seminar zu den Bachelorarbeiten						1 1
Bachelorarbeit 1						1 4
Bachelorarbeit 2						1 8
Berufspraktikum						1 15

C. MANAGEMENT & ENGLISCH	1	2	3	4	5	6
Wirtschaft und Management	2 2		2 3	2 3		
Recht		1 1				
Englisch	2 2	2 2	2 2	2 2		

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

studienplan elektrotechnik.

Semesterwochenstunden | ECTS-Credits

A1. MATHEMATISCH NATURWISSENSCHAFTLICHE GRUNDLAGEN UND ANWENDUNGEN	1	2	3	4	5	6
Mathematik	3 4	3 4				
Physik	3 4	3 4				
Mathematik Vertiefung			3 4	3 4		

A2. INGENIEURWISSENSCHAFTLICHE GRUNDLAGEN UND ANWENDUNGEN	1	2	3	4	5	6
Technische Mechanik	2 3	2 3				
Elektrotechnik	4 5					
Maschinenbauliche Grundlagen	5 6					
Werkstofftechnologie	3 4					
Maschinenelemente		4 5				
Mess- und Steuerungstechnik		5 6				

A3. KERNFÄCHER MECHATRONIK	1	2	3	4	5	6
Digitaltechnik			2 3	3 4	3 4	
Dynamik			4 4	2 3	3 4	
Regelungstechnik			5 6	5 6	4 5	
Elektrische Maschinen					3 4	
Robotik					4 5	

A4. ELEKTROTECHNIK	1	2	3	4	5	6
Analoge Schaltungstechnik		4 5				
Leistungselektronik			3 4			
Embedded Systems			3 4			
Simulationsmethoden der Elektrotechnik				3 4		
Kommunikationstechnik				3 4		
Hochfrequenztechnik					3 4	
Produktentwicklung Elektrotechnik					3 4	

B. BACHELORARBEITEN / F&E / BERUFSPRAKTIKUM	1	2	3	4	5	6
Forschung & Karriere						1 2
Seminar zu den Bachelorarbeiten						1 1
Bachelorarbeit 1						1 4
Bachelorarbeit 2						1 8
Berufspraktikum						1 15

C. MANAGEMENT & ENGLISCH	1	2	3	4	5	6
Wirtschaft und Management	2 2		2 3	2 3		
Recht		1 1				
Englisch	2 2	2 2	2 2	2 2		

SEMESTERWOCHENSTUNDEN ECTS-CREDITS	24 30	24 30	24 30	23 30	23 30	2 30
--------------------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	--------

studienplan medizintechnik.

Semesterwochenstunden | ECTS-Credits

A1. MATHEMATISCH NATURWISSENSCHAFTLICHE GRUNDLAGEN UND ANWENDUNGEN	1	2	3	4	5	6
Mathematik	3 4	3 4				
Physik	3 4	3 4				
Mathematik & computerunterstützte Numerik			3 4			
A2. INGENIEURWISSENSCHAFTLICHE GRUNDLAGEN UND ANWENDUNGEN	1	2	3	4	5	6
Technische Mechanik	2 3	2 3				
Elektrotechnik	4 5					
Maschinenbauliche Grundlagen	5 6					
Werkstofftechnologie	3 4					
Maschinenelemente		4 5				
Mess- und Steuerungstechnik		5 6				
A3. KERNFÄCHER MECHATRONIK	1	2	3	4	5	6
Fluiddynamik und Akustik			5 7	3 4		
Materialien in der Medizintechnik			2 3			
Finite Elemente				3 4		
Regelungstechnik für Medizintechniker				3 4		
Robotik und Telemedizin					4 5	
Medizintechnischer Gerätebau					4 5	
A4. ELEKTROTECHNIK	1	2	3	4	5	6
Analoge Schaltungstechnik		4 5				
Embedded Systems			3 4			
Produktentwicklung Elektrotechnik					3 4	
A5. MEDIZIN UND MEDIZINTECHNIK	1	2	3	4	5	6
Prothetik und Biomechanik			3 4			
Medizinische Grundlagen			5 6	3 4		
Medizinische Bildverarbeitung				3 4	3 3	
Medizinische Signalverarbeitung				5 5	3 4	
Minimalinvasive Verfahren					3 4	
Medizinischer Betrieb					3 5	
B. BACHELORARBEITEN / F&E / BERUFSPRAKTIKUM	1	2	3	4	5	6
Forschung & Karriere						1 2
Seminar zu den Bachelorarbeiten						1 1
Bachelorarbeit 1						1 4
Bachelorarbeit 2						1 8
Berufspraktikum						1 15
C. MANAGEMENT & ENGLISCH	1	2	3	4	5	6
Wirtschaft und Management	2 2			2 3		
Recht		1 1	2 2	1 1		
Englisch	2 2	2 2		1 1		
SEMESTERWOCHENSTUNDEN ECTS-CREDITS	24 30	24 30	23 30	24 30	23 30	2 30