

# 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