

Prof. Manfred Kühne

**Konzept für die Teilzeitbachelorausbildung im Bereich der Ingenieurwissenschaften**

**Schwerpunkt Mechatronik**

**Anerkennungstabelle für alle Ausbildungsarten**

**Modulübersicht**

Sem.	Module				
<b>Hauptstudium</b>					
8	Wahlfach Technik 1	Wahlfach Technik 2	Management-kompetenzen		Bachelor-Thesis
7	C-Technik Teil 2	Konstruktion 2	MSR-Technik 3	Projektarbeit Teil 2	Praxisprojekt Teil 3
6	C-Technik Teil 1	Werkzeug- maschinen	Fertigungs- Technik	Projektarbeit Teil 1	Praxisprojekt Teil 2
5	BWL/Management Grundlagen	MSR- Technik 1	MSR-Technik 2		Praxisprojekt Teil 1
<b>Grundstudium</b>					
4	E-Technik Messtechnik 3	E-Technik Messtechnik 2	Pneumatik/ Hydraulik		Mechatronik 2
3	Mathe/DV 3	E-Technik Messtechnik1	Mechatronik 1		
2	Mathe/DV 2	Physik Labor	Technische Mechanik 2		Werkstoffkunde /Chemie
1	Mathe/DV 1	Physik	Technische Mechanik 1		Konstruktion 1

# Anrechnungstabelle - Ingenieurwissenschaften, Schwerpunkt Mechatronik

Modul/LV	Sem.	CP	Abschlüsse					
			Gepr. Industrie- meister E-Technik	Gepr. Industriem- eister Metall	Gepr. Industrie- meister Mechatronik	Staatl. gepr. Techniker Maschinen- technik	Staatl. gepr. Techniker Automatisie- rungstechnik Mechatronik	Staatl. gepr. Techniker Elektro- technik
<b>Grundstudium</b>								
<b>Mathematik/DV 1</b>		<b>6</b>						
Mathematik 1	1	4						
DV 1	1	2					A	A
<b>Mathematik/DV 2</b>		<b>6</b>						
Mathematik 2	2	4						
DV 2	2	2						TA
<b>Mathematik /DV 3</b>		<b>6</b>						
Mathematik 3	3	4						
DV 3	3	4						TA
<b>Physik</b>		<b>8</b>						
Physik	1	4						
Technische Optik 1	1	2						
Physik Labor	2	2						
<b>Technische Mechanik</b>		<b>8</b>						
Technische Mechanik 1	1	4						
Technische Mechanik 2	2	4						
<b>Werkstoffkunde/Chemie</b>		<b>8</b>						
Chemie Grundlagen	2	4						
Werkstoffkunde Grundlagen	2	4			A	A	A	
<b>Konstruktion 1</b>		<b>6</b>						
Technisches Zeichnen	1	2			A	A	A	
2D – CAD / 3D - CAD	1	2			A	A	A	
Konstruktionslehre 1	1	2			A	A	A	
<b>Elektrotechnik/Messtechnik 1</b>		<b>8</b>						
Elektrotechnik Grundlagen	3	4	TA			A		TA
Messtechnik 1	3	4						
<b>Mechatronik 1</b>		<b>8</b>						
Technische Optik 2	3	2						
Optoelektronik 1	3	4						
Einführung Mechatronik	3	2				A	A	TA
<b>Pneumatik/Hydraulik</b>		<b>6</b>						
Pneumatik	4	2	TA	TA		TA	A	
Hydraulik	4	2		TA				
Projektlabor	4	2	TA	TA		TA	A	
<b>Mechatronik 2</b>		<b>6</b>						
Elektronik 2	4	2						
Lasertechnik	4	2						
Optoelektronik	4	2						
<b>Elektrotechnik/Messtechnik 2</b>		<b>6</b>						
Elektronik 1	4	2						A
Messtechnik 2	4	4						
<b>Elektrotechnik/Messtechnik 3</b>		<b>6</b>						
Labor Elektrotechnik	4	3	A	TA				A
Labor Messtechnik	4	3				A		
<b>Summe Grundstudium</b>		<b>88 SWS 90 CP</b>						

Modul/LV	Sem.	CP	Abschlüsse					
			Gepr. Industriemeister E-Technik	Gepr. Industriemeister Metall	Gepr. Industriemeister Mechatronik	Staatl. gepr. Techniker Maschinentechnik	Staatl. gepr. Techniker Automatisierungstechnik Mechatronik	Staatl. gepr. Techniker Elektrotechnik
<b>Hauptstudium</b>								
<b>BWL/Management Grundlagen</b>		<b>6</b>						
Betriebswirtschaftslehre	5	4	A	A	A			
Präsentationstechnik	5	2	A	A	A	A	A	A
<b>MSR-Technik 1</b>		<b>6</b>						
Steuerungstechnik 1	5	2	A	TA		A	A	A
Regelungstechnik 1	5	4						TA
<b>MSR-Technik 2</b>		<b>6</b>						
Labor Regelungstechnik	5	3				A		TA
Labor Steuerungstechnik	5	3	A	TA			A	A
<b>Fertigungstechnik</b>		<b>8</b>						
Fertigungstechnik	6	2			A	A	A	
Qualitätsmanagement	6	2			A	A	A	
Logistik	6	4			A	A	A	
<b>Werkzeugmaschinen</b>		<b>6</b>						
Werkzeugmaschinen	6	2						
Elektrische Antriebe	6	2						
Maschinendynamik	6	2						
<b>C-Technik</b>		<b>6</b>						
CAE	6	4				A		
E-CAD, CAM	7	2	A	TA		A		TA
<b>MSR- Technik 3</b>		<b>6</b>						
Sensortechnik	7	3						
Regelungstechnik 2	7	3						
<b>Konstruktion 2</b>		<b>6</b>						
FEM	7	2						
Konstruktionslehre 2	7	2						
Kostenrechnung	7	2	A	A	A			
<b>Managementkompetenzen</b>		<b>6</b>						
Projektmanagement	8	2	A	A	A	A	A	A
Personalführung	8	2	A	A	A		A	
Recht	8	2	A	A	A		A	
<b>Wahlfach Technik 1</b>	8	6	TA	TA		TA		
<b>Wahlfach Technik 2</b>	8	6						
<b>Projektarbeit Teil 1</b>	6	6	TA	TA	TA	A	A	A
<b>Projektarbeit Teil 2</b>	7	6						
<b>Praxisprojekte</b>	5;6;7	30	A	A	A	A	A	A
<b>Bachelorarbeit</b>	8	12						
<b>Summe Hauptstudium</b>		<b>68 SWS 78+42 CP</b>						

A – volle Anrechnung für alle Studierende; TA – Teilanrechnung (bei bestimmtem Nachweis möglich)

Prof. Manfred Kühne

## Konzept für die Teilzeitbachelorausbildung im Bereich der Ingenieurwissenschaften

Schwerpunkt Maschinenbau

### Anerkennungstabelle für alle Ausbildungsarten

#### Modulübersicht

Sem.	Module				
<b>Hauptstudium</b>					
8	Wahlfach Technik 1	Wahlfach Technik 2	Managementkompetenzen		Bachelor-Thesis
7	C-Technik Teil 2	Konstruktion 3	MSR- Technik 3	Projektarbeit Teil 2	Praxisprojekt Teil 3
6	C-Technik Teil 1	Werkzeug- maschinen	Fertigungs- Technik	Projektarbeit Teil 1	Praxisprojekt Teil 2
5	BWL/Management Grundlagen	MSR- Technik 1	MSR- Technik 2		Praxisprojekt Teil 1
<b>Grundstudium</b>					
4	E-Technik Messtechnik 3 Labor	E-Technik Messtechnik 2	Pneumatik/ Hydraulik		Festigkeitslehre
3	Mathe/DV 3	E-Technik Messtechnik1	Konstruktion 2		
2	Mathe/DV 2	Physik Labor	Technische Mechanik 2		Werkstoffkunde /Chemie
1	Mathe/DV 1	Physik	Technische Mechanik 1		Konstruktion 1

# Anrechnungstabelle - Ingenieurwissenschaften, Schwerpunkt Maschinenbau

Modul/LV	Sem.	CP	Abschlüsse					Techniker Maschinenbau
			Gepr. Industrie- meister E-Technik	Gepr. Industrie- meister Metall	Gepr. Industrie- meister Mechatronik	Gepr. Industrie- meister Maschinen- bau		
<b>Grundstudium</b>								
<b>Mathematik/DV 1</b>		<b>6</b>						
Mathematik 1	1	4						
DV 1	1	2						
<b>Mathematik/DV 2</b>		<b>6</b>						
Mathematik 2	2	4						
DV 2	2	2						
<b>Mathematik /DV 3</b>		<b>8</b>						
Mathematik 3	3	4						
DV 3	3	4						
<b>Physik</b>		<b>8</b>						
Physik	1	4						
Technische Optik	1	2						
Physik Labor	2	2						
<b>Technische Mechanik</b>		<b>8</b>						
Technische Mechanik 1	1	4						
Technische Mechanik 2	2	4						
<b>Werkstoffkunde/Chemie</b>		<b>8</b>						
Chemie Grundlagen	2	4						
Werkstoffkunde Grundlagen	2	4			A	A	A	
<b>Konstruktion 1</b>		<b>6</b>						
Technisches Zeichnen	1	2			A	A	A	
2D – CAD / 3D - CAD	1	4			A	TA	A	
<b>Elektrotechnik/Messtechnik 1</b>		<b>8</b>						
Elektrotechnik Grundlagen	3	4	TA					
Messtechnik 1	3	4						
<b>Konstruktion 2</b>		<b>8</b>						
Maschinenlehre	3	3				A		
Konstruktionssystematik	3	3				A		
Konstruktionsentwurf	3	2				A		
<b>Pneumatik/Hydraulik</b>		<b>6</b>						
Pneumatik	4	2	TA	TA		TA	TA	
Hydraulik	4	2		TA		TA	TA	
Projektlabor	4	2	TA	TA		TA	TA	
<b>Festigkeitslehre</b>		<b>6</b>						
Festigkeitslehre Vertiefung	4	3						
Werkstoffkunde Vertiefung	4	3					TA	
<b>Elektrotechnik/Messtechnik 2</b>		<b>6</b>						
Elektronik 1	4	2						
Messtechnik 2	4	4						
<b>Elektrotechnik/Messtechnik 3</b>		<b>6</b>						
Labor Elektrotechnik	4	3	A	TA			TA	
Labor Messtechnik	4	3						
<b>Summe Grundstudium</b>		<b>88 SWS 90 CP</b>						

Modul/LV	Sem.	CP	Abschlüsse					Techniker Maschinenbau
			Gepr. Industrie- meister E-Technik	Gepr. Industrie- meister Metall	Gepr. Industrie- meister Mechatronik	Gepr. Industrie- meister Maschinen- bau		
<b>Hauptstudium</b>								
<b>BWL/Management Grundlagen</b>		<b>6</b>						
Betriebswirtschaftslehre	5	4	A	A	A	A		
Präsentationstechnik	5	2	A	A	A	A	A	
<b>MSR-Technik 1</b>		<b>6</b>						
Steuerungstechnik 1	5	2	A	TA		TA		
Regelungstechnik 1	5	4						
<b>MSR-Technik 2</b>		<b>6</b>						
Labor Regelungstechnik	5	3						
Labor Steuerungstechnik	5	3	A	TA			A	
<b>Fertigungstechnik</b>		<b>6</b>						
Fertigungstechnik	6	2			A	A	A	
Qualitätsmanagement	6	2			A	A	TA	
Logistik	6	2			A	TA	TA	
<b>Werkzeugmaschinen</b>		<b>6</b>						
Werkzeugmaschinen	6	2					A	
Elektrische Antriebe	6	2						
Maschinendynamik	6	2						
<b>C-Technik</b>		<b>6</b>						
CAE	6	4						
E-CAD, CAM	7	2	A	TA				
<b>MSR-Technik 3</b>		<b>6</b>						
Sensortechnik	7	3						
Regelungstechnik 2	7	3						
<b>Konstruktion 3</b>		<b>6</b>						
FEM	7	2						
Konstruktionslehre 2	7	2						
Kostenrechnung	7	2	A	A	A	A		
<b>Managementkompetenzen</b>		<b>6</b>						
Projektmanagement	8	2	A	A	A	A	A	
Personalführung	8	2	A	A	A	A		
Recht	8	2	A	A	A	A		
<b>Wahlfach Technik 1</b>	8	<b>6</b>	TA	TA		TA	A	
<b>Wahlfach Technik 2</b>	8	<b>6</b>						
<b>Projektarbeit Teil 1</b>	6	<b>6</b>	TA	TA	TA	A	A	
<b>Projektarbeit Teil 2</b>	7	<b>6</b>				TA		
<b>Praxisprojekte</b>	5,6,7	<b>30</b>	A	A	A	A	A	
<b>Bachelorarbeit</b>	8	<b>12</b>						
<b>Summe Hauptstudium</b>		<b>68 SWS 78+42 CP</b>						

A – volle Anrechnung für alle Studierende; TA – Teilanrechnung (bei bestimmtem Nachweis möglich)