

**Studienplan: Elektrotechnik - Automatisierungstechnik**

Modulname	Veranstaltung	Gesamt je Modul		1. Semester				2. Semester				3. Semester				4. Semester				5. Semester				6. Semester				7. Semester									
		CPs	SWS	CPs	SWS	Prüf.	CPs	SWS	Prüf.	CPs	SWS	Prüf.	CPs	SWS	Prüf.	CPs	SWS	Prüf.	CPs	SWS	Prüf.	CPs	SWS	Prüf.	CPs	SWS	Prüf.	CPs	SWS	Prüf.							
<b>Modulgruppe: Grundlagenfächer</b>																																					
Ingenieurmathematik 1	Ingenieurmathematik 1	10	9	10	9	P	K																														
Ingenieurmathematik 2	Ingenieurmathematik 2	5	4					5	4	P	K																										
Mathematik 3 für Elektrotechniker	Mathematik 3 für Elektrotechniker	5	4									5	4	P	K																						
Physik	Physik	4	4	4	4	P																															
	Physik - Labor	2	1					2	1	SL																											
Technische Mechanik	Technische Mechanik	4	4					4	4	P	K																										
Grundlagen der Softwareentwicklung	Grundlagen der Softwareentwicklung 1 (V)	3	3	3	3																																
	Grundlagen der Softwareentwicklung 1 (L)	3	2	3	2	SL																															
	Grundlagen der Softwareentwicklung 2 (V)	1	1					1	1	P																											
Grundlagen der Elektrotechnik 1+2	Grundlagen der Softwareentwicklung 2 (L)	2	2					2	2	SL																											
	Grundlagen der Elektrotechnik 1	5	4	5	4																																
	Grundlagen der Elektrotechnik 2	5	4					5	4	P																											
Grundlagen der Elektrotechnik 3	Grundlagen der Elektrotechnik 1+2 Labor	3	2									3	2	SL																							
	Grundlagen der Elektrotechnik 3	5	5					5	5	P	M/K																										
Grundlagen der Elektrotechnik 4	Grundlagen der Elektrotechnik 4	5	4									5	4	P	K																						
	Elektrische Messtechnik	5	4					5	4	P																											
Elektronik und EMV	Laborversuche zu "Elektrische Messtechnik"	3	2									3	2	SL																							
	Elektronik und EMV Vorlesung	5	4									5	4	P																							
	Elektronik Labor	3	2															3	2	SL																	
<b>Integrationsfächer</b>																																					
Wahlpflichtfächer - nicht technisch																																					
	Grundlagen technischer Simulation (V)	5		5		P																															
Grundlagen technischer Simulation	Grundlagen technischer Simulation Labor	4	3									4	3	P																							
	Projektmanagement und Kommunikation für Ingenieure	1	1									1	1	SL																							
Wahlpflichtfächer - technisch	Projektmanagement und Kommunikation für Ingenieure	5	5																																		
		5	4																																		
<b>Modulgruppe: Vertiefung in Energietechnik</b>																																					
Elektrische Anlagentechnik	Elektrische Anlagentechnik	3	2																																		
<b>Modulgruppe: Vertiefung in Automatisierungstechnik</b>																																					
Automatisierungstechnik 1	Automatisierungstechnik 1	4	4																																		
Aktor- und Sensortechnik	Aktor- und Sensortechnik	5	4																																		
Leistungselektronik	Leistungselektronik	4	4																																		
	Leistungselektronik - Labor	3	2																																		
Automatisierungstechnik 2	Industrielle Kommunikation und Industrie 4.0	3	2																																		
	Automatisierungstechnik - Labor	2	1																																		
Regelungstechnik 1	Regelungstechnik 1	5	4																																		
Regelungstechnik 2	Regelungstechnik 2	2	2																																		
	Regelungstechnik - Labor	3	2																																		
Elektrische Maschinen 1	Elektrische Maschinen 1	4	3																																		
	Elektrische Maschinen - Labor	3	2																																		
Antriebstechnik	Antriebstechnik	3	2																																		
<b>Modulgruppe: Vertiefung in Informationstechnik &amp; Informatik</b>																																					
Signale und Systeme 1	Signale und Systeme 1	5	4																																		
Signale und Systeme 2	Signale und Systeme 2	5	4																																		
Rechnerarchitektur und Mikroprozessoren	Rechnerarchitektur und Mikroprozessoren (V)	3	3																																		
	Rechnerarchitektur und Mikroprozessoren (L)	3	2																																		
Rechnernetze	Rechnernetze	5	4																																		
Digitale Systeme und Internet of Things	Digitale Systeme und Internet of Things (V)	4	4																																		
IT-Sicherheit	IT-Sicherheit	3	3																																		
	IT-Sicherheit Labor	3	2																																		
<b>Modulgruppe: Projektarbeit, Praxisphase, Bachelorarbeit</b>																																					
Elektrotechnisches Projekt	Elektrotechnisches Projekt	7																																			
Praktische Studienphase (Praxisprojekt)	Praktische Studienphase (Praxisprojekt)	15																																			
Bachelorarbeit mit Kolloquium	Bachelorarbeit	12																																			
	Kolloquium	3																																			
<b>Summe</b>		<b>210</b>	<b>138</b>	<b>30</b>	<b>22</b>			<b>29</b>	<b>25</b>			<b>31</b>	<b>24</b>				<b>32</b>	<b>27</b>				<b>29</b>	<b>23</b>			<b>29</b>	<b>13</b>			<b>29</b>	<b>13</b>			<b>30</b>	<b>0</b>		

P	Prüfungsleistung	
SL	Studienleistung	
BA	Bachelorarbeit	
K	Klausur	
Koll	Kolloquium	
KOM 1	Kombiprüfung 1	
	Vorleistungen:	Labortestat/Sicherheitsbelehrung
	Praktischer Teil	Laborbericht = unbenotete Teilleistung; hier besteht Anwesenheitspflicht
	Theoretischer Teil	Klausur oder mündliche Prüfung = benotete Teilleistung
	Näheres regelt das Modulhandbuch	
KOM 2	Kombiprüfung 2	
	Vorleistungen:	Keine
	Praktischer Teil	Dokumentation prakt. Übungen z.B. Programmieraufgaben = unbenotete Teilleistung hier besteht Anwesenheitspflicht
	Theoretischer Teil	Klausur oder mündliche Prüfung = benotete Teilleistung
	Näheres regelt das Modulhandbuch	
M	mündliche Prüfung	
M/K	mündlich oder schriftlich	
PA	Projektarbeit	
S	schriftlich	Klausur oder Hausarbeit
SWS	Semesterwochenstunde	
CP	Credit Point	