

## Studiengang: Elektrotechnik - Automatisierungstechnik / Informationstechnik

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	KOM 1																										
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	KOM 2																										
	Grundlagen der Softwareentwicklung 2 (L)	2	2					2	2	SL																											
Grundlagen der Elektrotechnik 1+2	Grundlagen der Elektrotechnik 1	5	4	5	4																																
	Grundlagen der Elektrotechnik 2	5	4					5	4	P																											
	Grundlagen der Elektrotechnik 1+2 Labor	3	2									3	2	SL	KOM 1																						
Grundlagen der Elektrotechnik 3	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	Elektrische Messtechnik	5	4					5	4	P																											
	Laborversuche zu "Elektrische Messtechnik"	3	2									3	2	SL	KOM 1																						
Elektronik und EMV	Elektronik und EMV Vorlesung	5	4									5	4	P																							
	Elektronik Labor	3	2													3	2	SL	KOM 1																		
<b>Integrationsfächer</b>																																					
Wahlpflichtfächer - nicht technisch		5		5		P																															
Grundlagen technischer Simulation	Grundlagen technischer Simulation (V)	4	3									4	3	P	KOM 2																						
	Grundlagen technischer Simulation Labor	1	1									1	1	SL																							
Projektmanagement und Kommunikation für Ingenieure	Projektmanagement und Kommunikation für Ingenieure	5	5															5	5	P	PA																
Wahlpflichtfächer - technisch		5	4													5		P																			
<b>Modulgruppe: Vertiefung in Automatisierungstechnik</b>																																					
Automatisierungstechnik 1	Automatisierungstechnik 1	4	4													4	4	P	K																		
Automatisierungstechnik 2	Industrielle Kommunikation und Industrie 4.0	3	2															3	2	P	KOM 1																
	Automatisierungstechnik - Labor	2	1															2	1	SL																	
Regelungstechnik für ET-AT-I	Regelungstechnik 1	5	4															5	4	P																	
	Regelungstechnik-Labor für AT-I	1	1																				1	1	SL	KOM 1											
<b>Modulgruppe: Vertiefung in Informationstechnik &amp; Informatik</b>																																					
Signale und Systeme 1	Signale und Systeme 1	5	4									5	4	P	K																						
Signale und Systeme 2	Signale und Systeme 2	5	4									5	4	P	K																						
Rechnerarchitektur und Mikroprozessoren	Rechnerarchitektur und Mikroprozessoren (V)	3	3									3	3	P	KOM 2																						
	Rechnerarchitektur und Mikroprozessoren (L)	3	2									3	2	SL																							
Rechnernetze	Rechnernetze - Vorlesung	5	4									5	4	P																							
	Rechnernetze - Labor	3	2															3	2	SL	KOM 2																
Algorithmen 1	Algorithmen 1	3	2															3	2	P	K																
Algorithmen 2	Algorithmen 2	2	2															2	2	P	Pr																
Kommunikationstechnik und -systeme 1	Kommunikationstechnik und -systeme 1 (V)	3	3															3	3	P	KOM 2																
	Kommunikationstechnik und -systeme 1 (L)	2	1															2	1	SL																	
Digitale Systeme und Internet of Things	Digitale Systeme und IoT - Vorlesung	4	4															4	4	P																	
	Digitale Systeme und IoT - Labor	2	1																				2	1	SL	KOM 1											
Bildverarbeitung	Bildverarbeitung - Vorlesung	3	3															3	3	P																	
	Bildverarbeitung - Labor	2	1															2	1	SL																	
Kommunikationstechnik und -systeme 2	Kommunikationstechnik und -systeme 2 (V)	3	3															3	3	P																	
	Kommunikationstechnik und -systeme 2 (L)	2	1															2	1	SL																	
Verifizieren und Validieren / System-Engineering	Verifizieren und Validieren / System-Engineering	3	3															3	3	P																	
	Verifizieren und Validieren / System-Engineering Labor	2	1															2	1	SL																	
Sicherheit in vernetzten Systemen	Sicherheit in vernetzten Systemen - Vorlesung	3	3															3	3	P																	
	Sicherheit in vernetzten Systemen - Labor	2	1															2	1	SL																	
<b>Modulgruppe: Projektarbeit, Praxisphase, Bachelorarbeit</b>																																					
Elektrotechnisches Projekt	Elektrotechnisches Projekt	7																				7	-	P	PA												
Praktische Studienphase (Praxisprojekt)	Praktische Studienphase (Praxisprojekt)	15																																15	-	SL	
Bachelorarbeit mit Kolloquium	Bachelorarbeit	12																																12	-	P	BA
	Kolloquium	3																															3	-	P	Koll	
<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>28</b>	<b>19</b>				<b>32</b>	<b>26</b>			<b>30</b>	<b>1</b>											

P	Prüfungsleistung	
SL	Studienleistung	
BA	Bachelorarbeit	
K	Klausur	
KoII	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/S	mündlich oder schriftlich	
PA	Projektarbeit	
Pr	Präsentation	
S	schriftlich	Klausur oder Hausarbeit
SWS	Semesterwochenstunde	
CP	Credit Point	