

# Studiengang Elektrotechnik

## Studienrichtung Automation

### Studienplan 3. Studienjahr



#### Jahrgänge 2020-2023

Modul/Unit-Nr.		Modul / Unit	Credits	5. Semester		6. Semester		benotete Prüfungsleistungen	unbenotete Prüfungsleistungen
				Semesterwochenstunden	Abschlussleistung (benotet)	Semesterwochenstunden	Abschlussleistung (benotet)		
<b>T3ELA3001</b>	<b>SR</b>	<b>Automation</b>	<b>5</b>				K	<b>1</b>	<b>0</b>
T3ELA3001.1		Automationssysteme		2		2			
T3ELA3001.2		Industrielle Bussysteme (inkl. Labor)		1		1			
<b>T3ELA3002</b>	<b>SR</b>	<b>Regelungssysteme</b>	<b>5</b>				K	<b>1</b>	<b>0</b>
T3ELA3002.1		Regelungstechnik 2		3		3			
<b>T3ELA3003</b>	<b>SR</b>	<b>Sensorik und Aktorik</b>	<b>5</b>		K			<b>1</b>	<b>0</b>
T3ELA3003.1		Sensorik und Messwertverarbeitung		3					
T3ELA3003.2		Elektrische Antriebssysteme und Aktorik		3					
<b>T3ELA3504</b>	<b>SR</b>	<b>Rechnersysteme</b>	<b>5</b>		K	LB		<b>1</b>	<b>1</b>
T3ELA3504.1		Mikrocomputertechnik 3		3					
T3ELA3504.2		Realzeitsysteme		3					
T3ELA3504.3		Labor Rechnersysteme				1			
<b>T3ELA3851</b>	<b>WM</b>	<b>Vertiefung Automation</b>	<b>5</b>				K	<b>1</b>	<b>0</b>
T3ELA3851.1		EMV gerechtes Gerätedesign*				3			
T3ELA3851.2		Prozessautomation*				"			
T3ELA3851.3		Seminar Anwendungen				2			
T3ELA3851.4		Labor Automatisierungstechnik				1			
<b>T3ELA3852</b>	<b>WM</b>	<b>Systeme und Funktionen</b>	<b>5</b>				K	<b>1</b>	<b>0</b>
T3ELA3852.1		Systemsimulation		2					
T3ELA3852.2		Umfeldsensorik und Fahrerassistenzsysteme				3			
<b>T3ELA3853</b>	<b>WM</b>	<b>Elektromobilität</b>	<b>5</b>		K		LB	<b>1</b>	<b>0</b>
T3ELA3853.1		Leistungselektronik		2					
T3ELA3853.2		Labor Elektromobilität (Leistungselektronik)				2			
		Labor Elektrische Antriebe				1,5			
<b>T3ELA3860</b>	<b>WM</b>	<b>Wahlmodul Automation</b>	<b>5</b>				K	<b>1</b>	<b>0</b>
T3ELO3001.1		Schaltungstechnik**		3		3			
T3ELO3851.2		Hochfrequenztechnik**		3		3			
T3ELO3860.4		Optische Systeme**		3		3			
T3ELO3860.3		Mikroelektronik und Mikrosystemtechnik**		3		3			
T3ELA3860.3		Fahrzeugelektronik**		3		3			
T3ELA3853.1		Batteriesysteme**		3		3			
T3ELA3860.2		Energietechnik**		3		3			
T3ELA3860.5		Automatisiertes Fahren**		3		3			
T3ELA3860.1		Robotik**		3		3			
T3ELA3703.1		Digitale Bildverarbeitung**		3		3			
T3ELA3860.4		Java**		3		3			
T3ELO3860.1		Modellbasierte Software-Entwicklung**		3		3			
<b>T3_3100</b>	<b>KM</b>	<b>Studienarbeit 1</b>	<b>5</b>	1	S			<b>1</b>	<b>0</b>
<b>T3_3200</b>	<b>KM</b>	<b>Studienarbeit 2</b>	<b>5</b>			1	S	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>T3_3000</b>	<b>KM</b>	<b>Praxis III</b>	<b>8</b>				PA	<b>1</b>	<b>0</b>
	<b>KM</b>	<b>Bachelorarbeit</b>	<b>12</b>				B	<b>1</b>	<b>0</b>
		Summe:	<b>70</b>	<b>24</b>		<b>22</b>			
Zn/Ws		17.12.2019							
<b>T3ELA3BSL1</b>		Labor Hardware-in-the-Loop**				<b>2</b>			
<b>T3ELA3BSL2</b>		Labor Sensorik und Messwertverarbeitung**				<b>1</b>			

- T Testat, Übungsarbeit (unbenotet, in Sonderfällen nach Absprache benotet)
- LB Labor (Laborbericht, bestanden / nicht bestanden)
- S Studienarbeit

\* alternativ angeboten

\*\* je nach Verfügbarkeit Dozenten