

Studiengang Elektrotechnik

Studienrichtung Automation

Studienplan 3. Studienjahr

Jahrgang 2017

Modul/Unit-Nr.		Modul / Unit	Credits	5. Semester		6. Semester		benotete Prüfungsleistungen	unbenotete Prüfungsleistungen
				Semesterwochenstunden	Abschlussleistung (benotet)	Semesterwochenstunden	Abschlussleistung (benotet)		
T3ELA3001	SR	Automation	5				K	1	0
T3ELA3001.1		Automationssysteme		2		2			
T3ELA3001.2		Industrielle Bussysteme (inkl. Labor)		1		1			
T3ELA3002	SR	Regelungssysteme	5				K	1	0
T3ELA3002.1		Regelungstechnik 2		3		3			
T3ELA3003	SR	Sensorik und Aktorik	5		K			1	0
T3ELA3003.1		Sensorik und Messwertverarbeitung		3					
T3ELA3003.2		Elektrische Antriebssysteme und Aktorik		3					
T3ELA3504	SR	Rechnersysteme	5		K	LB		1	1
T3ELA3504.1		Mikrocomputertechnik 3		3					
T3ELA3504.2		Realzeitsysteme		3					
T3ELA3504.3		Labor Rechnersysteme				1			
T3ELA3851	WM	Vertiefung Automation	5				K	1	0
T3ELA3851.1		EMV gerechtes Gerätedesign*				3			
T3ELA3851.2		Prozessautomation*				"			
T3ELA3851.3		Seminar Anwendungen				1			
T3ELA3851.4		Labor Automatisierungstechnik				1			
T3ELA3852	WM	Systeme und Funktionen	5				K	1	0
T3ELA3852.1		Systemsimulation		1		1			
T3ELA3852.2		Umfeldsensorik und Fahrerassistenzsysteme				2			
T3ELA3853	WM	Elektromobilität	5				K	LB	1
T3ELA3853.1		Leistungselektronik				2			
T3ELA3853.2		Labor Elektromobilität		1		1			
T3ELA3860	WM	Wahlmodul Automation	5				K	1	0
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			
T3_3100	KM	Studienarbeit 1	5	1	S			1	0
T3_3200	KM	Studienarbeit 2	5			1	S	1	0
T3_3000	KM	Praxis III	8				PA	1	0
	KM	Bachelorarbeit	12				B	1	0
		Summe:	70	24		22			
Zn/Ws		17.12.2019							
T3ELA3BSL1		Labor Hardware-in-the-Loop**				2			
T3ELA3BSL2		Labor Sensorik und Messwertverarbeitung**				1			

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

* alternativ angeboten
** je nach Verfügbarkeit Dozenten