



## Ergänzung zum Curriculum für das Masterstudium Elektrotechnik-Wirtschaft

Curriculum 2019 in der Version 2021

Diese Ergänzung wurde vom Senat der Technischen Universität Graz in der Sitzung vom 23. Juni 2025 genehmigt.

Die Änderung des Masterstudiums Elektrotechnik in das Masterstudium Electrical and Electronics Engineering erfordert Anpassungen im Masterstudium Elektrotechnik-Wirtschaft in Form der folgenden

### Anerkennungsliste:

Curriculum Masterstudium Electrical and Electronics Engineering 2025				Vorliegendes Curriculum Masterstudium Elektrotechnik-Wirtschaft 2019 in der Version 2021			
Lehrveranstaltung	LV- Typ	SSt.	ECTS	Lehrveranstaltung	LV- Typ	SSt.	ECTS
				Pflichtmodul – Elektrotechnischer Teil			
Electromagnetic Fields II	VO	2	3	Theory of Electrical Engineering	VO	2	3
Electromagnetic Fields II	UE	1	1,5	Theory of Electrical Engineering	UE	1	1,5
				Vertiefungsrichtung Automatisierungstechnik und Mechatronik			
Measurement Electronics	VO	2	3	Measurement Signal Processing	VO	2	3
Measurement Uncertainties	VU	2	3	Measurement Uncertainties	VO	2	3
				Measurement Uncertainties	UE	1	1,5
				Vertiefungsrichtung Energietechnik			
High Voltage Technology and Systems	VO	2	3	Hochspannungstechnik und - Systeme	VO	2	3
High Voltage Engineering 2, Laboratory	LU	2	3	Hochspannungstechnik 2, Labor	LU	2	3
Planning and Operation of Electrical Power Systems	VO	2	3	Planung und Betrieb elektrischer Energiesysteme	VO	2	3
Power Systems Control and Stability	VO	2	3	Regelung und Stabilität elektrischer Energiesysteme	VU	2	3
Electricity Markets	VO	1	1,5	Elektrizitätsmärkte	VO	1	1,5

Curriculum Masterstudium Electrical and Electronics Engineering 2025				Vorliegendes Curriculum Masterstudium Elektrotechnik-Wirtschaft 2019 in der Version 2021			
Lehrveranstaltung	LV- Typ	SSt.	ECTS	Lehrveranstaltung	LV- Typ	SSt.	ECTS
Electromagnetic Compatibility of Electronic Systems	VO	2	3	Elektromagnetische Beeinflussung und Verträglichkeit elektrischer Systeme	VO	1	1,5
				Elektromagnetische Beeinflussung und Verträglichkeit elektrischer Systeme	LU	1	1,5
Grundlagen Erneuerbare Energien und Sektorkopplung <i>(aus dem Bachelorstudium EEE)</i>	VO	2	3	Erneuerbare Energien	VO	2	3
				Vertiefungsrichtung Mikroelektronik und Schaltungstechnik			
Measurement Electronics	VO	2	3	Measurement Signal Processing	VO	2	3
				Pflichtmodul – Wirtschaftlicher Teil			
Micro- and Macro- Economics for Electrical Engineers	VO	2	3	Mikro- und Makroökonomie für ElektrotechnikerInnen	VO	2	3

## Ergänzung zu §9 Wahlmodule

Im Wahlmodul **E1 - Automatisierungstechnik und Mechatronik** werden folgende Lehrveranstaltungen aufgenommen:

Lehrveranstaltung	SSt	Typ	ECTS	Semester
Discrete-Time Control	2	VO	3	WS
Optimization I	2	VU	3	WS

Im Wahlmodul **E2 - Energietechnik** werden folgende Lehrveranstaltungen aufgenommen:

Lehrveranstaltung	SSt	Typ	ECTS	Semester
Advanced Topics in Energy System Planning and Optimization	2	VO	3	SS
Advanced Topics in Energy System Planning and Optimization	1	UE	1,5	SS
Lightning Physics and Protection1	1	VO	1,5	SS
Electrical Insulation Systems	2	SE	3	SS
Practical Aspects for Renewable Energies	2	VU	3	WS
Planung und Betrieb elektrischer Energiesysteme in der Praxis	1	VO	1,5	SS
Innovative Energy Technologies and Energy Efficiency	2	VO	3	SS

Leistungselektronische Systeme	2	VO	3	WS
Protection and Security of Supply in Electrical Power Systems	1	VO	1,5	SS
Spannungsqualität und Versorgungszuverlässigkeit	2	VU	3	SS
Transiente Beanspruchung elektrischer Betriebsmittel	1	VU	1,5	WS

Im Wahlmodul **E3 – Informations- und Kommunikationstechnik** werden folgende Lehrveranstaltungen aufgenommen:

Lehrveranstaltung	SSt	Typ	ECTS	Semester
The communications challenge, Laboratory	2	LU	3	SS
Estimation and Detection Theory for Communications	2	VO	3	SS
Advanced Digital Communications	2	VO	3	WS
Satellite Technology	2	VO	3	SS

Im Wahlmodul **E4 – Mikroelektronik und Schaltungstechnik** werden folgende Lehrveranstaltungen aufgenommen:

Lehrveranstaltung	SSt	Typ	ECTS	Semester
Measurement Uncertainties	2	VU	3	SS
Mixed Signal IC Design	2	VO	3	WS
Analog RF Filter Design	2	VU	3	WS

Im Wahlmodul **H – Wirtschafts- und Sozialwissenschaften** werden folgende Lehrveranstaltungen aufgenommen:

Lehrveranstaltung	SSt	Typ	ECTS	Semester
Techno-ökonomische Aspekte des Übertragungsnetzbetreibers	1	SE	1,5	SS

Diese Ergänzung tritt mit dem 1. Oktober 2025 in Kraft.