

Modellstudienplan für den Masterstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik (Studienbeginn im Wintersemester), Studienrichtung Informationstechnik

SWS	1. Semester (WS)	2. Semester (SS)	3. Semester (WS)	4. Semester (SS)
1	Echtzeitsysteme (6 LP/K od. M/ben./MP) 3V+1Ü	Ingenieurmathem. IV (6 LP/K od. M/ben./MP) 4V/Ü	Funk- und Mikro- sensorik mit Praktikum (6 LP/K o. M./ben./MP) 4V/Ü/P	Masterarbeit + Kolloquium (30 LP)
2				
3				
4				
5	Digitale Kommunikationstechnik (6 LP/K od. M/ben./MP) 4V/Ü	Grundlagen der Digitaltechnik (6 LP/K od. M/ben./MP) 3V+1Ü	IoT-Funknetzwerke (6 LP/K o. M/ben./MP) 3V+1Ü	
6				
7				
8				
9	Regelungstechnik II (+) (6 LP/K o. M/ben./MP) 4V/Ü	Automatisierungs- technik I (6 LP/K od. M/ben./MP) 2V+1Ü+1S	Wahlpflicht „Forschungspraxis“ (2 WP-Module à 2 LP aus Katalog „Praktikum“, 1 WP Modul à 2 LP aus Katalog „Seminar“ (6 LP/ Prüfformen, Benotung und Prüftypen siehe Katalog) 2P+1S	
10				
11				
12				
13	Wahlpflicht „Vertiefung“ (1 WP-Module à 6 LP / Prüfformen, Benotung und Prüftypen siehe Katalog)	Systemidentifikation (+) (6 LP/K o. M/ben./MP) 4V/Ü	Projektarbeit (6 LP/PA/ben./MP) 4SWS	
14				
15				
16				
17	Wahlpflicht „Vertiefung“ (1 WP-Module à 6 LP / Prüfformen, Benotung und Prüftypen siehe Katalog)	Hochfrequenztechnik (6 LP/K o. M/ben./MP) 4V/Ü	Wahlpflicht „Vertiefung“ (1 WP-Module à 6 LP / Prüfformen, Benotung und Prüftypen siehe Katalog)	
18				
19				
20				
Σ SWS	20	20	20	20
Σ LP	30	30	30	30

Fachliche Kompetenzen
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
Ingenieurwissenschaftliche Methodenkompetenz
Wahlpflichtvorlesungsmodule
Überfachliche Kompetenzen, Arbeitsmethodik und Teamfähigkeit
Praktische und wissenschaftliche Fähigkeiten
Selbständige wissenschaftliche Fähigkeiten

Modellstudienplan für den Masterstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik (Studienbeginn im Wintersemester), Studienrichtung Elektrotechnik

SWS	1. Semester (WS)	2. Semester (SS)	3. Semester (WS)	4. Semester (SS)
1	Elektrische Energieverteilung und Netze (6 LP/K o. M./ben./MP) 4V/Ü	Ingenieurmathem. IV (6 LP/K od. M./ben./MP) 4V/Ü	Funk- und Mikrosensorik mit Praktikum (6 LP/K o. M./ben./MP) 4V/Ü/P	Masterarbeit + Kolloquium (30 LP)
2				
3				
4				
5	Digitale Kommunikationstechnik (6 LP/K od. M./ben./MP) 4V/Ü	Grundlagen der Digitaltechnik (6 LP/K od. M./ben./MP) 3V+1Ü	Automatisierungstechnik II (+) (6 LP/K o. M./ben./MP) 2V1Ü1S	
6				
7				
8				
9	Regelungstechnik II (+) (6 LP/K o. M./ben./MP) 4V/Ü	Automatisierungstechnik I (6 LP/K od. M./ben./MP) 2V+1Ü+1S	Wahlpflicht „Forschungspraxis“ (2 WP-Module à 2 LP aus Katalog „Praktikum“, 1 WP Modul à 2 LP aus Katalog „Seminar“ (6 LP/ Prüfformen, Benotung und Prüftypen siehe Katalog) 2P+1S	
10				
11				
12				
13	Wahlpflicht „Vertiefung“ (1 WP-Module à 6 LP / Prüfformen, Benotung und Prüftypen siehe Katalog)	Systemidentifikation (+) (6 LP/K o. M./ben./MP) 4V/Ü	Projektarbeit (6 LP/PA/ben./MP) 4SWS	
14				
15				
16				
17	Wahlpflicht „Vertiefung“ (1 WP-Module à 6 LP / Prüfformen, Benotung und Prüftypen siehe Katalog)	Leistungsmechanische Systeme (6 LP/K od. M./ben./MP) 2V/1Ü/1S	Wahlpflicht „Vertiefung“ (1 WP-Module à 6 LP / Prüfformen, Benotung und Prüftypen siehe Katalog)	
18				
19				
20				
Σ SWS	20	20	20	20
Σ LP	30	30	30	30

Fachliche Kompetenzen
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
Ingenieurwissenschaftliche Methodenkompetenz
Wahlpflichtvorlesungsmodule
Überfachliche Kompetenzen, Arbeitsmethodik und Teamfähigkeit
Praktische und wissenschaftliche Fähigkeiten
Selbständige wissenschaftliche Fähigkeiten

Modellstudienplan für den Masterstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik (Studienbeginn im Sommersemester), Studienrichtung Informationstechnik

SWS	1. Semester (SS)	2. Semester (WS)	3. Semester (SS)	4. Semester (SS)
1	Ingenieurmathem. IV (6 LP/K od. M/ben./MP) 4V/Ü	Funk- und Mikro- sensorik mit Praktikum (6 LP/K o. M./ben./MP) 4V/Ü/P	Systemidentifikation (+) (6 LP/K o. M/ben./MP) 4V/Ü	Masterarbeit + Kolloquium (30 LP)
2				
3				
4				
5	Grundlagen der Digitaltechnik (6 LP/K od. M/ben./MP) 3V+1Ü	Echtzeitsysteme (6 LP/K od. M/ben./MP) 3V+1Ü	Wahlpflicht „Vertiefung“ (1 WP-Module à 6 LP / Prüfformen, Benotung und Prüftypen siehe Katalog)	
6				
7				
8				
9	Automatisierungs- technik I (6 LP/K od. M/ben./MP) 2V+1Ü+1S	Digitale Kommunikationstechnik (6 LP/K od. M/ben./MP) 4V/Ü	Wahlpflicht „Forschungspraxis“ (2 WP-Module à 2 LP aus Katalog „Praktikum“, 1 WP Modul à 2 LP aus Katalog „Seminar“ (6 LP/ Prüfformen, Benotung und Prüftypen siehe Katalog) 2P+1S	
10				
11				
12				
13	Hochfrequenztechnik (6 LP/K o. M/ben./MP) 4V/Ü	Regelungstechnik II (+) (6 LP/K o. M/ben./MP) 4V/Ü	Projektarbeit (6 LP/PA/ben./MP) 4SWS	
14				
15				
16				
17	Wahlpflicht „Vertiefung“ (1 WP-Module à 6 LP / Prüfformen, Benotung und Prüftypen siehe Katalog)	IoT-Funknetzwerke (6 LP/K o. M/ben./MP) 3V+1Ü	Wahlpflicht „Vertiefung“ (1 WP-Module à 6 LP / Prüfformen, Benotung und Prüftypen siehe Katalog)	
18				
19				
20				
Σ SWS	20	20	20	20
Σ LP	30	30	30	30

Fachliche Kompetenzen
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
Ingenieurwissenschaftliche Methodenkompetenz
Wahlpflichtvorlesungsmodule
Überfachliche Kompetenzen, Arbeitsmethodik und Teamfähigkeit
Praktische und wissenschaftliche Fähigkeiten
Selbständige wissenschaftliche Fähigkeiten

Modellstudienplan für den Masterstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik (Studienbeginn im Sommersemester), Studienrichtung Elektrotechnik

SWS	1. Semester (SS)	2. Semester (WS)	3. Semester (SS)	4. Semester (SS)
1	Ingenieurmathem. IV (6 LP/K od. M/ben./MP) 4V/Ü	Funk- und Mikro- sensorik mit Praktikum (6 LP/K o. M./ben./MP) 4V/Ü/P	Leistungsmecha- tronische Systeme (6 LP/K od. M/ben./MP) 2V/1Ü/1S	Masterarbeit + Kolloquium (30 LP)
2				
3				
4				
5	Grundlagen der Digitaltechnik (6 LP/K od. M/ben./MP) 3V+1Ü	Digitale Kommunikationstechnik (6 LP/K od. M/ben./MP) 4V/Ü	Wahlpflicht „Vertiefung“ (1 WP-Module à 6 LP / Prüfformen, Benotung und Prüftypen siehe Katalog)	
6				
7				
8				
9	Automatisierungs- technik I (6 LP/K od. M/ben./MP) 2V+1Ü+1S	Regelungstechnik II (+) (6 LP/K o. M/ben./MP) 4V/Ü	Wahlpflicht „Forschungspraxis“ (2 WP-Module à 2 LP aus Katalog „Praktikum“, 1 WP Modul à 2 LP aus Katalog „Seminar“ (6 LP/ Prüfformen, Benotung und Prüftypen siehe Katalog) 2P+1S	
10				
11				
12				
13	Systemidentifikation (+) (6 LP/K o. M/ben./MP) 4V/Ü	Elektrische Energieverteilung und Netze (6 LP/K o. M/ben./MP) 4V/Ü	Projektarbeit (6 LP/PA/ben./MP) 4SWS	
14				
15				
16				
17	Wahlpflicht „Vertiefung“ (1 WP-Module à 6 LP / Prüfformen, Benotung und Prüftypen siehe Katalog)	Automatisierungs- technik II (+) (6 LP/K o. M/ben./MP) 2V1Ü1S	Wahlpflicht „Vertiefung“ (1 WP-Module à 6 LP / Prüfformen, Benotung und Prüftypen siehe Katalog)	
18				
19				
20				
Σ SWS	20	20	20	20
Σ LP	30	30	30	30

Fachliche Kompetenzen
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
Ingenieurwissenschaftliche Methodenkompetenz
Wahlpflichtvorlesungsmodule
Überfachliche Kompetenzen, Arbeitsmethodik und Teamfähigkeit
Praktische und wissenschaftliche Fähigkeiten
Selbständige wissenschaftliche Fähigkeiten