

Anlage 2: Modellstudienplan für den Masterstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik (Studienbeginn im Wintersemester), Studienrichtung Informationstechnik_AFB_25.04.2023

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*_AFB_25.04.2023

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