

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

# Katalog der Wahlpflichtmodule

für den Bachelorstudiengang

## Elektrotechnik und Informationstechnik

Version vom 06.09.2023

Für Immatrikulation ab WiSe 2023/2024

# Inhaltsverzeichnis

Wahlpflichtmodule der Fakultät für Elektro- und Informationstechnik . . . . .	2
Anlage: Regelstudien- und Prüfungsplan der Wahlpflichtmodule des Bachelor ETIT . . . . .	3

## Wahlpflichtmodule der Fakultät für Elektro- und Informationstechnik

Es sind Wahlpflichtmodule in der studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung festgelegten Umfang zu wählen. Insgesamt muß die geforderte Anzahl von Credit Points erreicht werden. Hierfür kommen alle Module der FEIT aus deren Bachelor-Studiengängen in Frage, sofern diese nicht ohnehin zum Pflichtteil des eigenen Studienganges gehören, d. h.:

Für den Studiengang *Elektrotechnik und Informationstechnik*:

- Wahlpflichtmodule aus diesem Katalog
- Pflichtmodule aus anderen Bachelor-Studiengängen der FEIT

# Anlage: Regelstudien- und Prüfungsplan d. Wahlpflichtmodule f. d. Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik (ETIT)

## Legende zum Regelstudien- und Prüfungsplan

- SWS = Semesterwochenstunde (Zeitaufwand der Lehrveranstaltung je Woche)
- WiSe = Wintersemester
- SoSe = Sommersemester
- V = Vorlesung
- Ü = Übung
- P = Praktikum
- S = Seminar
- CP = Creditpunkte (Leistungspunkte)
- PL = Art der Prüfungsleistung
- K = Klausur (angegebene Dauer in Minuten)
- M = Mündliche Prüfung
- R = Referat
- EA = Experimentelle Arbeit

Gemäß §14 (11) der Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung können für jedes Modul vom Modulverantwortlichen Prüfungsvorleistungen festgelegt werden, die als Voraussetzungen für den Erhalt von CP erforderlich sind.

## Wahlpflichtmodule

Belegung: Insgesamt muss die in der Studienordnung geforderte Anzahl von Credit Points erreicht werden. Anerkannt werden Wahlpflichtmodule der folgenden Liste und Pflichtmodule eines anderen Bachelor-Studiengangs der FEIT.

Bachelor Elektrotechnik und Informationstechnik	SWS	Semester				CP Σ		
		5. (WiSe)		6. (SoSe)				
		V Ü P S	V Ü P S	CP	PL		CP	PL
Module								
<b>Allgemeine Wahlpflichtmodule</b>						<b>105</b>		
Angewandte Bildverarbeitung	2 0 0 1	5	M			5		
Bilderfassung und -codierung	2 1 0 0	5	M			5		
Digitaler Schaltungsentwurf mit FPGAs	2 1 0 0			5	M	5		
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	2 1 0 0			5	M	5		
Engineering	2 1 0 0			5	M	5		
Engineering Neuroscience	2 1 0 0			5	K90	5		
Geregelte Elektrische Antriebe	2 0 0 1			5	M	5		
Grundlagen der Hochfrequenztechnik	2 1 0 0			5	M	5		
Hochspannungstechnik	2 1 0 0			5	M	5		
Kognitive Systeme	2 1 0 0	5	K90			5		
Künstliche neuronale Netze	2 0 1 0			5	M	5		
Laborpraktikum Hochfrequenztechnik I	0 0 3 0	5	EA			5		
Neuronale Architekturen in der Informationstechnik	2 1 0 0			5	M	5		
Praktikum Digitale Signalverarbeitung	0 0 2 0			5	M	5		
Praktikum Sprachverarbeitung	0 0 2 0			5	M	5		
Prozessleittechnik	2 1 1 0			5	M	5		
Seminar Kognitive Systeme	0 0 0 3	5	R			5		
Sensordatenverarbeitung	2 1 0 0			5	M	5		
Sprachverarbeitung	2 1 0 0			5	M	5		
Technische Mechanik 2/3	2 3 0 0	5	K120			5		
Theorie elektrischer Leitungen	2 1 0 0	5	M			5		
<b>Summe der möglichen Credit Points nach Semester</b>		<b>35</b>		<b>70</b>				