

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

# Katalog der Wahlpflichtmodule

für den Bachelorstudiengang

## Elektrotechnik und Informationstechnik

Version vom 04.09.2024

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
- \* = Die Prüfungsleistung entnehmen Sie bitte dem Modulhandbuch

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)		
Module	V Ü P S	V Ü P S	CP	PL	CP	PL	
<b>Allgemeine Wahlpflichtmodule</b>							<b>125</b>
Angewandte Bildverarbeitung	2 0 0 1		5	M			5
Bauelemente der Leistungselektronik	2 1 1 0				5	M	5
Bilderfassung und -codierung	2 1 0 0		5	M			5
Digitaler Schaltungsentwurf mit FPGAs	2 1 0 0				5	M	5
Elektrische Energieversorgung	2 1 1 0				5	M	5
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	2 1 0 0				5	M	5
Engineering Neuroscience	2 1 0 0				5	K90	5
Experimentelle Prozessanalyse / Systemidentifikation	2 1 1 0				5	K90	5
Geregelte Elektrische Antriebe	2 0 0 1				5	M	5
Grundlagen der Hochfrequenztechnik	2 2 0 0				5	K90	5
Hochspannungstechnik	2 1 0 0				5	M	5
KI - Bias, Fairness und Inklusion	0 0 0 2		5	*			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
Rechnerarchitektur	2 1 0 0				5	M	5
Regelungstechnik II	2 1 1 0				5	K90	5
Seminar Kognitive Systeme	0 0 0 3		5	R			5
Sensordatenverarbeitung	2 1 0 0				5	M	5

Fortsetzung auf der nächsten Seite

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							
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	
Summe der möglichen Credit Points nach Semester			40		85		