

Anlage 1: Studienverlaufsplan

Legende für alle folgenden Tabellen:

LP: Leistungspunkte nach ECTS

benotet: Modul schließt mit benoteter Prüfung ab.

ULP: Modul enthält unbenotete Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfungsleistung (z.B. Praktikum) als Voraussetzung für Teilnahme an abschließenden Prüfungsteilen (§ 17 Absatz 3).

a) Studienverlaufsplan (Studienbeginn Sommersemester)

Modul-ID	Modulbezeichnung	ULP	benotet	LP
1. Semester				
FS	Forschungsseminar	nein	ja	10
SIM	Simulation in der Ingenieurwissenschaft	nein	ja	5
TED	Theoretische Elektrodynamik	nein	ja	5
SV3	Studienschwerpunktfach 3		ja	5
WM2	Wahlmodul 2		ja	5
2. Semester				
HIM	Höhere Ingenieurmathematik	nein	ja	5
PLET	Projektleitung	nein	nein	5
BFH	Beliebiges Modul aus einem Masterstudiengang der TH Köln.		ja	5
SV1	Studienschwerpunktmodul 1		ja	5
SV2	Studienschwerpunktmodul 2		ja	5
WM1	Wahlmodul 1		ja	5
3. Semester				
MAA	Masterarbeit	nein	ja	27
KOLL	Kolloquium zur Masterarbeit	nein	ja	3

b) Studienverlaufsplan (Studienbeginn Wintersemester)

Modul-ID	Modulbezeichnung	ULP	benotet	LP
1. Semester				
HIM	Höhere Ingenieurmathematik	nein	ja	5
PLET	Projektleitung	nein	nein	5
BFH	Beliebiges Modul aus einem Masterstudiengang der TH Köln.		ja	5
SV1	Studienschwerpunktmodul 1		ja	5
SV2	Studienschwerpunktmodul 2		ja	5

Modul-ID	Modulbezeichnung	ULP	benotet	LP
WM1	Wahlmodul 1		ja	5
2. Semester				
FS	Forschungsseminar	nein	ja	10
SIM	Simulation in der Ingenieurwissenschaft	nein	ja	5
TED	Theoretische Elektrodynamik	nein	ja	5
SV3	Studienschwerpunktmodul 3		ja	5
WM2	Wahlmodul 2		ja	5
3. Semester				
MAA	Masterarbeit	nein	ja	27
KOLL	Kolloquium zur Masterarbeit	nein	ja	3

c) Studienschwerpunkte

Im Rahmen der Module SV1-3 sind für das Erreichen eines Studienschwerpunktes drei der folgenden Module erfolgreich zu absolvieren:

Modul-ID	Modulbezeichnung	ULP	benotet	LP
Studienschwerpunkt Automatisierungstechnik				
QEKS	Qualitätsgesteuerter Entwurf komplexer Softwaresysteme	ja	ja	5
DMC	Digital Motion Control	ja	ja	5
ZR	Zustandsregelung	ja	ja	5
Studienschwerpunkt Elektrische Energietechnik				
SNEE	Stromnetze für erneuerbare Energien	ja	ja	5
EMM	Energiemanagement in Energieverbundsystemen	ja	ja	5
SYE	Systemtechnik für Energieeffizienz	ja	ja	5
HSUT	Hochspannungsübertragungstechnik	ja	ja	5
Studienschwerpunkt Optische Technologien				
CSO	Computersimulation in der Optik	ja	ja	5
QM	Quantenmechanik	ja	ja	5
NLO	Nichtlineare Optik	ja	ja	5

Auf Antrag können andere fachlich geeignete Module, die an einer anderen Hochschule oder in einem anderen Studiengang abgelegt wurden, im Rahmen eines der Studienschwerpunkte anerkannt werden. Über die Anerkennung entscheidet der Prüfungsausschuss, gegebenenfalls nach Anhörung fachlich geeigneter Lehrender.

d) Allgemeiner Wahlkatalog

Für die Module WM1 und WM2 dürfen alle unter c) genannten Module, sowie folgende Module gewählt werden:

Modul-ID	Modulbezeichnung	ULP	benotet	LP
DLO	Deep Learning und Objekterkennung	ja	ja	5
EFA	Elektrische Fahrzeugantriebe	ja	ja	5
OSA	Optische Spektroskopie und Anwendungen	ja	ja	5
OE	Optoelektronik	ja	ja	5
MLWR	Maschinelles Lernen und wissenschaftliches Rechnen	ja	ja	5
EBA	Elektrische Bahnen	ja	ja	5
LSPW	Leistungselektronische Stellglieder für PV- und Windkraftanlagen	ja	ja	5
MNST	Mikro-Nano-Systemtechnik	ja	ja	5
RM	Rastermikroskopie	ja	ja	5

Weitere Module aus dem Master-Angebot der Fakultät für Informations-, Medien- und Elektrotechnik können nach vorheriger Zustimmung des Prüfungsausschusses ebenfalls gewählt werden.

Auf Antrag können andere fachlich geeignete Module, die an einer anderen Hochschule oder in einem anderen Studiengang abgelegt wurden, für die Wahlpflichtmodule WM1-2 anerkannt werden. Über die Anerkennung entscheidet der Prüfungsausschuss, gegebenenfalls nach Anhörung fachlich geeigneter Lehrender.

e) Auslandsphase im Studium

Studierende, die in Ihrem Studium eine Auslandsphase integriert haben und in dem Zuge an einer ausländischen Hochschule Studienleistungen erbracht haben, können diese auf Antrag und mit Genehmigung durch den Prüfungsausschuss anerkannt bekommen.

Die dabei erbrachten und anerkannten Leistungspunkte können von denen abweichen, die im regulären Studienverlaufsplan vorgesehen sind.