



Amtliche Mitteilung Nr. 32/2024

Zweite Satzung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik mit dem Abschlussgrad Bachelor of Science nach der Prüfungsordnung vom 08. Juli 2013 (Amtliche Mitteilung Nr. 06/2013) an der Fakultät für Informations-, Medien- und Elektrotechnik der Technischen Hochschule Köln

Vom 15. Mai 2024

Herausgegeben am 16. Mai 2024

Hinweis:

Es wird darauf hingewiesen, dass gemäß § 12 Abs. 5 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG NRW) eine Verletzung von Verfahrens- oder Formvorschriften des Ordnungs- oder des sonstigen autonomen Rechts der Hochschule nach Ablauf eines Jahres seit dieser Bekanntmachung nicht mehr geltend gemacht werden kann, es sei denn

- 1) die Ordnung ist nicht ordnungsgemäß bekannt gemacht worden,
- 2) das Präsidium hat den Beschluss des die Ordnung beschließenden Gremiums vorher beanstandet,
- 3) der Form- oder Verfahrensmangel ist gegenüber der Hochschule vorher gerügt und dabei die verletzte Rechtsvorschrift und die Tatsache bezeichnet worden, die den Mangel ergibt, oder
- 4) bei der öffentlichen Bekanntmachung der Ordnung ist auf die Rechtsfolge des Rügeausschlusses nicht hingewiesen worden.

Zweite Satzung zur Änderung
der Prüfungsordnung für den
Bachelorstudiengang Elektrotechnik
mit dem Abschlussgrad Bachelor of Science
nach der Prüfungsordnung vom 08. Juli 2013
(Amtliche Mitteilung Nr. 06/2013)
an der Fakultät für
Informations-, Medien- und Elektrotechnik
der Technischen Hochschule Köln

Vom 15. Mai 2024

Aufgrund des § 2 Abs. 4 und des § 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen
des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG) vom 16. September 2014
(GV. NRW. S. 547), zuletzt geändert durch Gesetz vom 30. Juni 2022 (GV. NRW S.
780b) hat die Technische Hochschule Köln die folgende Satzung erlassen:

Artikel 1

Die Bachelorprüfungsordnung für den Studiengang Elektrotechnik der Technischen Hochschule Köln vom 08. Juli 2013 (Amtliche Mitteilung 06/2013), zuletzt geändert durch Satzung vom 08. Oktober 2014 (Amtliche Mitteilung 40/2014) wird wie folgt geändert:

1. In der Anlage 1 wird im Studienverlaufsplan in 1.3 Studienrichtung Elektrische Energietechnik im 5. Semester die erste Zeile (Modul SSG „**Schaltanlagen und Schaltgeräte**“) um folgende Angaben ergänzt:
Spalte 1 „oder: LSG“
Spalte 2 „oder: Leistungselektronisches Schwerpunktgebiet“
Spalte 3 „ja“
2. Der Studienverlaufsplan wird wie aus der Anlage (Anlage 1) ersichtlich geändert.

Artikel 2

- (1) Diese Satzungsänderung tritt mit Wirkung vom 01. März 2024 in Kraft und wird in den Amtlichen Mitteilungen der Technischen Hochschule Köln veröffentlicht.
- (2) Sie gilt für alle Studierenden, die in den Studiengang Elektrotechnik auf der Grundlage der Bachelorprüfungsordnung vom 08. Juli 2013 (Amtliche Mitteilung 06/2013) eingeschrieben sind. Sollte im Einzelfall mit der Satzung eine Betroffenheit der oder des bereits in den Studiengang eingeschriebenen Studierenden in ihrer oder seiner Dispositionsfreiheit einhergehen, trifft der Prüfungsausschuss gesonderte und geeignete Verfahrensregelungen.
- (3) Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrats der Fakultät für Informations-, Medien- und Elektrotechnik der Technischen Hochschule Köln vom 14. Februar 2024 und nach rechtlicher Überprüfung durch das Präsidium der Technischen Hochschule Köln vom 08. Mai 2024.

Köln, den 15. Mai 2024

Die Präsidentin
der Technischen Hochschule Köln

Prof. Dr. Sylvia Heuchemer

Anlagen:

Anlage 1: Studienverlaufsplan

Anlage 1: Studienverlaufsplan und Übersicht der Modulprüfungen

1.1 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 1 Satz 5).

1.2 Studienrichtung Automatisierungstechnik

a) Studienverlaufsplan

Modul-ID	Modulbezeichnung	ULP	benotet	LP
1. Semester				
EPR	Erstsemesterprojekt	nein	nein	5
GE1	Grundgebiete der Elektrotechnik 1	ja	ja	5
MA1	Mathematik 1	nein	ja	10
PI1	Praktische Informatik 1	ja	ja	5
IP	Informatik Praktikum	nein	nein	3
2. Semester				
GE2	Grundgebiete der Elektrotechnik 2	ja	ja	5
GT1	Grundlagen Technische Informatik	ja	ja	5
MA2	Mathematik 2	nein	ja	10
PH1	Physik 1	nein	ja	5
PI2	Praktische Informatik 2	ja	ja	5
STVP1	persönliche Studienverlaufsplanung 1	nein	nein	1
3. Semester				
ASS	Analoge Signale und Systeme	nein	ja	5
EL1	Elektronik 1	ja	ja	5
MT	Messtechnik	ja	ja	5
PH2	Physik 2	ja	ja	5
STVP2	persönliche Studienverlaufsplanung 2	nein	nein	1
GE3	Grundgebiete der Elektrotechnik 3	nein	ja	5
AM	Angewandte Mathematik	nein	ja	4
4. Semester				
BWR	Betriebswirtschaft und Recht	nein	ja	5
EL2	Elektronik 2	ja	ja	5

Modul-ID	Modulbezeichnung	ULP	benotet	LP
DSS	Diskrete Signale und Systeme	ja	ja	5
LE	Leistungselektronik	ja	ja	5
RT	Regelungstechnik	ja	ja	5
SE	Software Engineering	ja	ja	5
5. Semester				
PLTP	Prozessleittechnik Planung	ja	ja	5
STE	Steuerungstechnik	ja	ja	6
EA	Elektrische Antriebe	ja	ja	5
MCS	Mikrocontrollersysteme	ja	ja	5
WPA1	Wahlkatalog A	ja	ja	5
WPA2	Wahlkatalog A	ja	ja	5
6. Semester				
FP	Fachpraktikum in der Industrie	nein	nein	9
WPB	Wahlkatalog B	ja	ja	5
PLTS	Prozessleittechnik Systeme	ja	ja	5
WPA3	Wahlkatalog A	ja	ja	5
WPA4	Wahlkatalog A	ja	ja	5
7. Semester				
VWA	Verfassen wissenschaftlicher Arbeiten	nein	nein	3
PPR	Praxisprojekt (extern, intern)	ja	ja	13
BAA	Bachelorarbeit	nein	ja	12
KOLL	Kolloquium zur Bachelorarbeit	nein	ja	3

b) *Wahlkatalog A*

Alle Module sind benotet und enthalten ein unbenotetes lehrveranstaltungsbegleitendes Prüfungselement.

Modul-ID	Modulbezeichnung	LP
ADS	Angewandte Digitale Signalverarbeitung	5
ASE	Automatisierungssysteme für den rationellen Energieeinsatz	5
ASR	Antriebssteuerung und Regelung	5
ATS	Autonome Systeme	5
EEV	Energiemanagement in Energieverbundsystemen	5
ESES	Entwurf und Simulation elektronischer Schaltungen	5
EVL	Entwurf von Leiterplattenlayouts	5

Modul-ID	Modulbezeichnung	LP
FG	Feldbus Grundlagen	5
FPI	Feldbusse für die Prozessindustrie	5
FSI	Funktionale Sicherheit	5
IBA	Industrielle Bildanalyse	5
IBV	Industrielle Bildverarbeitung	5
ITAU	Informationstechnik in der Automatisierungstechnik	5
KF	Kommunikation in der Fertigungsindustrie	5
LSG	Leistungselektronisches Schwerpunktgebiet	5
MNS	Mikro-Nano-Sensorik	5
RST	Rezeptsteuerung	5
ST	Sensortechnik	5
MSV	Messsignalverarbeitung	5

c) *Wahlkatalog B*

Alle Module sind benotet und enthalten i.d.R. ein unbenotetes Lehrveranstaltungsbegleitendes Prüfungselement. Bei Lehrveranstaltungen ohne begleitendes Prüfungselement ist eine Zulassung durch den Prüfungsausschuss erforderlich.

Modul-ID	Modulbezeichnung	LP
BFH	beliebiges Modul aus den Pflicht- und Wahlkatalogen aller Bachelor-Studiengänge der Fakultät IME bzw., nach Zulassung durch den Prüfungsausschuss, auch anderer Fakultäten der FH-Köln	5
TE	Technisches Englisch	5
FZA	Fremdsprache Zielland Auslandsstudium	5
DAF	Vertiefung Deutsch als Fremdsprache	5

1.3 Studienrichtung Elektrische Energietechnik

a) *Studienverlaufsplan*

Modul-ID	Modulbezeichnung	ULP	benotet	LP
1. Semester				
EPR	Erstsemesterprojekt	nein	nein	5
GE1	Grundgebiete der Elektrotechnik 1	ja	ja	5
MA1	Mathematik 1	nein	ja	10

Modul-ID	Modulbezeichnung	ULP	benotet	LP
PI1	Praktische Informatik 1	ja	ja	5
IP	Informatik Praktikum	nein	nein	3
2. Semester				
GE2	Grundgebiete der Elektrotechnik 2	ja	ja	5
GT1	Grundlagen Technische Informatik	ja	ja	5
MA2	Mathematik 2	nein	ja	10
PH1	Physik 1	nein	ja	5
PI2	Praktische Informatik 2	ja	ja	5
STVP1	persönliche Studienverlaufsplanung 1	nein	nein	1
3. Semester				
ASS	Analoge Signale und Systeme	nein	ja	5
EL1	Elektronik 1	ja	ja	5
MT	Messtechnik	ja	ja	5
PH2	Physik 2	ja	ja	5
STVP2	persönliche Studienverlaufsplanung 2	nein	nein	1
TM	Technische Mechanik	nein	ja	4
GE3	Grundgebiete der Elektrotechnik 3	nein	ja	5
4. Semester				
EL2	Elektronik 2	ja	ja	5
BWR	Betriebswirtschaft und Recht	nein	ja	5
EEZ	Elektrische Energieerzeugung	ja	ja	6
MRT	Mess- und Regelungstechnik	ja	ja	5
LE	Leistungselektronik	ja	ja	5
EMA	Elektrische Maschinen	ja	ja	5
5. Semester				
SSG oder: LSG	Schaltanlagen und Schaltgeräte oder: Leistungselektronisches Schwerpunktmodul	nein ja	ja	5
EEV	Elektrische Energieverteilung	ja	ja	5
WIND	Windenergie	ja	ja	5
HST	Hochspannungstechnik	ja	ja	5
EMV	Elektromagnetische Verträglichkeit	ja	ja	5
WPA1	Wahlkatalog A	ja	ja	5
6. Semester				
FP	Fachpraktikum in der Industrie	nein	nein	9

Modul-ID	Modulbezeichnung	ULP	benotet	LP
SOL	Solarenergie	ja	ja	5
WPB	Wahlkatalog B	ja	ja	5
WPA3	Wahlkatalog A	ja	ja	5
WPA4	Wahlkatalog A	ja	ja	5
7. Semester				
VWA	Verfassen wissenschaftlicher Arbeiten	nein	nein	3
PPR	Praxisprojekt (extern, intern)	ja	ja	13
BAA	Bachelorarbeit	nein	ja	12
KOLL	Kolloquium zur Bachelorarbeit	nein	ja	3

b) *Wahlkatalog A*

Alle Module sind benotet und enthalten ein unbenotetes lehrveranstaltungsbegleitendes Prüfungselement.

Modul-ID	Modulbezeichnung	LP
BIOM	Biomasse	5
ENS	Energiespeicher	5
NBEE	Numerische Berechnungsmethoden in der Energietechnik	5
AMT	Ausgewählte Kapitel der Messtechnik	5
EWS	Energiewirtschaft	5
EA	Elektrische Antriebe	5
BKM	Berechnung und Konstruktion elektrischer Maschinen	5
EMS	Energiemanagementsysteme	5
SC	Smart Cities	5
ASE	Automatisierungssysteme für den rationellen Energieeinsatz	5
ESES	Entwurf und Simulation elektronischer Schaltungen	5
EVL	Entwurf von Leiterplattenlayouts	5

c) *Wahlkatalog B*

Alle Module sind benotet und enthalten i.d.R. ein unbenotetes lehrveranstaltungsbegleitendes Prüfungselement. Bei Lehrveranstaltungen ohne begleitendes Prüfungselement ist eine Zulassung durch den Prüfungsausschuss erforderlich.

Modul-ID	Modulbezeichnung	LP
BFH	beliebiges Modul aus den Pflicht- und Wahlkatalogen aller Bachelor-Studiengänge der Fakultät IME bzw., nach Zulassung durch den Prüfungsausschuss, auch anderer Fakultäten der FH-Köln	5
TE	Technisches Englisch	5
FZA	Fremdsprache Zielland Auslandsstudium	5
DAF	Vertiefung Deutsch als Fremdsprache	5

1.4 Studienrichtung Nachrichtentechnik

a) Studienverlaufsplan

Modul-ID	Modulbezeichnung	ULP	benotet	LP
1. Semester				
EPR	Erstsemesterprojekt	nein	nein	5
GE1	Grundgebiete der Elektrotechnik 1	ja	ja	5
MA1	Mathematik 1	nein	ja	10
PI1	Praktische Informatik 1	ja	ja	5
IP	Informatik Praktikum	nein	nein	3
2. Semester				
GE2	Grundgebiete der Elektrotechnik 2	ja	ja	5
GTI	Grundlagen Technische Informatik	ja	ja	5
MA2	Mathematik 2	nein	ja	10
PH1	Physik 1	nein	ja	5
PI2	Praktische Informatik 2	ja	ja	5
STVP1	persönliche Studienverlaufsplanung 1	nein	nein	1
3. Semester				
ASS	Analoge Signale und Systeme	nein	ja	5
EL1	Elektronik 1	ja	ja	5
MT	Messtechnik	ja	ja	5
PH2	Physik 2	ja	ja	5
STVP2	persönliche Studienverlaufsplanung 2	nein	nein	1
GE3	Grundgebiete der Elektrotechnik 3	nein	ja	5
AM	Angewandte Mathematik	nein	ja	4
4. Semester				

Modul-ID	Modulbezeichnung	ULP	benotet	LP
BWR	Betriebswirtschaft und Recht	nein	ja	5
EL2	Elektronik 2	ja	ja	5
DSS	Diskrete Signale und Systeme	ja	ja	5
GHF	Grundlagen der Hochfrequenztechnik	ja	ja	5
UT1	Übertragungstechnik 1	ja	ja	5
RT	Regelungstechnik	ja	ja	5
5. Semester				
DTS	Digitaltechnische Systeme	ja	ja	5
NP	Netze und Protokolle	ja	ja	5
SMMD	Signalverarbeitung mit Matlab, Mikroprozessor und DSP	ja	ja	6
UT2	Übertragungstechnik 2	ja	ja	5
WPA1	Wahlkatalog A	ja	ja	5
WPA2	Wahlkatalog A	ja	ja	5
6. Semester				
FP	Fachpraktikum in der Industrie	nein	nein	9
WPB	Wahlkatalog B	ja	ja	5
QK	Quellen und Kanalkodierung	ja	ja	5
WPA3	Wahlkatalog A	ja	ja	5
WPA4	Wahlkatalog A	ja	ja	5
7. Semester				
VWA	Verfassen wissenschaftlicher Arbeiten	nein	nein	3
PPR	Praxisprojekt (extern, intern)	ja	ja	13
BAA	Bachelorarbeit	nein	ja	12
KOLL	Kolloquium zur Bachelorarbeit	nein	ja	3

b) *Wahlkatalog A*

Alle Module sind benotet und enthalten ein unbenotetes lehrveranstaltungsbegleitendes Prüfungselement.

Modul-ID	Modulbezeichnung	LP
AD	Algorithmen und Datenstrukturen	5
ADS	Angewandte Digitale Signalverarbeitung	5
AT	Antennentechnik	5
BVS1	Betriebssysteme und Verteilte Systeme 1	5
BVS2	Betriebssysteme und Verteilte Systeme 2	5

Modul-ID	Modulbezeichnung	LP
DB	Datenbanken	5
DRF1	Digitale Rundfunk-u. Fernsehsysteme 1	5
DRF2	Digitale Rundfunk-u. Fernsehsysteme 2	5
ES	Eingebettete Systeme	5
FG	Feldbus Grundlagen	5
HFST	Hochfrequenzschaltungstechnik	5
HFMT	Hochfrequenzmesstechnik	5
IBA	Industrielle Bildanalyse	5
IBV	Industrielle Bildverarbeitung	5
IN	Internetworking und Netzsicherheit	5
KF	Kommunikation in der Fertigungsindustrie	5
MK	Mobilkommunikation	5
RA	Rechnerarchitektur	5
SE	Software-Engineering	5
IAK	Ingenieurakustik	5
KOAK	Kommunikationsakustik	5
VMA	Programmierung verteilter und mobiler Anwendungen	5

c) *Wahlkatalog B*

Alle Module sind benotet und enthalten i.d.R. ein unbenotetes Lehrveranstaltungsbegleitendes Prüfungselement. Bei Lehrveranstaltungen ohne begleitendes Prüfungselement ist eine Zulassung durch den Prüfungsausschuss erforderlich.

Modul-ID	Modulbezeichnung	LP
BFH	beliebiges Modul aus den Pflicht- und Wahlkatalogen aller Bachelor-Studiengänge der Fakultät IME bzw., nach Zulassung durch den Prüfungsausschuss, auch anderer Fakultäten der FH-Köln	5
TE	Technisches Englisch	5
FZA	Fremdsprache Zielland Auslandsstudium	5
DAF	Vertiefung Deutsch als Fremdsprache	5

1.5 Studienrichtung Optische Technologien

a) *Studienverlaufsplan*

Modul-ID	Modulbezeichnung	ULP	benotet	LP
1. Semester				
EPR	Erstsemesterprojekt	nein	nein	5
GE1	Grundgebiete der Elektrotechnik 1	ja	ja	5
MA1	Mathematik 1	nein	ja	10
PI1	Praktische Informatik 1	ja	ja	5
IP	Informatik Praktikum	nein	nein	3
2. Semester				
GE2	Grundgebiete der Elektrotechnik 2	ja	ja	5
GT1	Grundlagen Technische Informatik	ja	ja	5
MA2	Mathematik 2	nein	ja	10
PH1	Physik 1	nein	ja	5
PI2	Praktische Informatik 2	ja	ja	5
STVP1	persönliche Studienverlaufsplanung 1	nein	nein	1
3. Semester				
ASS	Analoge Signale und Systeme	nein	ja	5
EL1	Elektronik 1	ja	ja	5
MT	Messtechnik	ja	ja	5
PH2	Physik 2	ja	ja	5
STVP2	persönliche Studienverlaufsplanung 2	nein	nein	1
GO	Geometrische Optik	ja	ja	5
WO	Wellenoptik	ja	ja	5
4. Semester				
BWR	Betriebswirtschaft und Recht	nein	ja	5
EL2	Elektronik 2	ja	ja	5
AO	Angewandte Optik	ja	ja	5
RFS	Radiometrie, Fotometrie, Strahlungsphysik	ja	ja	5
WEL	Werkstoffkunde der Elektrotechnik	nein	ja	5
RT	Regelungstechnik	ja	ja	5
5. Semester				
LT	Lasertechnik	ja	ja	5
ABT	Abbildungstheorie	ja	ja	5
LMW	Licht-Materie-Wechselwirkung	nein	ja	5
KEO	Konstruktionselemente der Optik	ja	ja	5

Modul-ID	Modulbezeichnung	ULP	benotet	LP
WPA1	Wahlkatalog A	ja	ja	5
WPA2	Wahlkatalog A	ja	ja	5
6. Semester				
FP	Fachpraktikum in der Industrie	nein	nein	9
WPB	Wahlkatalog B	ja	ja	5
OD	Optik Design	ja	ja	5
WPA3	Wahlkatalog A	ja	ja	5
WPA4	Wahlkatalog A	ja	ja	5
7. Semester				
VWA	Verfassen wissenschaftlicher Arbeiten	nein	nein	3
PPR	Praxisprojekt (extern, intern)	ja	ja	13
BAA	Bachelorarbeit	nein	ja	12
KOLL	Kolloquium zur Bachelorarbeit	nein	ja	3

b) *Wahlkatalog A*

Alle Module sind benotet und enthalten ein unbenotetes lehrveranstaltungsbegleitendes Prüfungselement.

Modul-ID	Modulbezeichnung	LP
AKO	Ausgewählte Kapitel der optischen Messtechnik	5
DISH	Dickschichttechnik	5
MSV	Messsignalverarbeitung	5
ESES	Entwurf und Simulation elektronischer Schaltungen	5
GDT	Grundlagen der Displaytechnik	5
HO	Holografie	5
LBT	Licht- und Beleuchtungstechnik	5
LMK	Lichtmikroskopie	5
LUMI	Lumineszierende Materialien	5
OMT	Optische Messtechnik	5
QT	Qualitätstechnik	5
ST	Sensortechnik	5
EVL	Entwurf von Leiterplattenlayouts	5

c) *Wahlkatalog B*

Alle Module sind benotet und enthalten i.d.R. ein unbenotetes Lehrveranstaltungsbegleitendes Prüfungselement. Bei Lehrveranstaltungen ohne begleitendes Prüfungselement ist eine Zulassung durch den Prüfungsausschuss erforderlich.

Modul-ID	Modulbezeichnung	LP
BFH	beliebiges Modul aus den Pflicht- und Wahlkatalogen aller Bachelor-Studiengänge der Fakultät IME bzw., nach Zulassung durch den Prüfungsausschuss, auch anderer Fakultäten der FH-Köln	5
TE	Technisches Englisch	5
FZA	Fremdsprache Zielland Auslandsstudium	5
DAF	Vertiefung Deutsch als Fremdsprache	5

1.6 **Studienrichtung Bachelor-Plus**a) *Studienverlaufsplan*

Modul-ID	Modulbezeichnung	ULP	benotet	LP
1.-5. Semester				
wie im Studienverlaufsplan der gewählten Studienrichtung				
6. Semester				
FP	Fachpraktikum in der Industrie	nein	nein	9
SR13	Studienrichtungsspezifisches Modul	siehe SR	ja	5
WPB	Wahlkatalog B	ja	ja	5
SPRI	Sprachliche Vorbereitung Auslandsaufenthalt	nein	ja	5
IKV1	Interkulturelle Vorbereitung Auslandsaufenthalt	nein	ja	3
IKV2	Interkulturelle Vorbereitung Auslandsaufenthalt	nein	ja	3
7. Semester (an ausländischer Partnerhochschule)				
SR14	Studienrichtungsspezifisches Modul	siehe SR	ja	5
SR15	Studienrichtungsspezifisches Modul	siehe SR	ja	5
SEM	Seminararbeit, Ergebnispräsentation in Landessprache	nein	ja	5
FWA	frei wählbares Modul	nein	ja	5
SPRA	Sprachliche Vertiefung	nein	ja	3
IKA1	Interkulturelle Vertiefung	nein	ja	3
IKA2	Interkulturelle Vertiefung	nein	ja	3
8. Semester (an ausländischer Partnerhochschule)				

Modul-ID	Modulbezeichnung	ULP	benotet	LP
VWA	Verfassen wissenschaftlicher Arbeiten	nein	nein	3
PPR	Praxisprojekt (extern, intern)	ja	ja	13
BAA	Bachelorarbeit	nein	ja	12
KOLL	Kolloquium zur Bachelorarbeit	nein	ja	3

b) Wahlkatalog A

siehe Katalog der gewählten Studienrichtung

c) Wahlkatalog B

Alle Module sind benotet und enthalten i.d.R. ein unbenotetes Lehrveranstaltungsbegleitendes Prüfungselement. Bei Lehrveranstaltungen ohne begleitendes Prüfungselement ist eine Zulassung durch den Prüfungsausschuss erforderlich.

Modul-ID	Modulbezeichnung	LP
BFH	beliebiges Modul aus den Pflicht- und Wahlkatalogen aller Bachelor-Studiengänge der Fakultät IME bzw., nach Zulassung durch den Prüfungsausschuss, auch anderer Fakultäten der FH-Köln	5