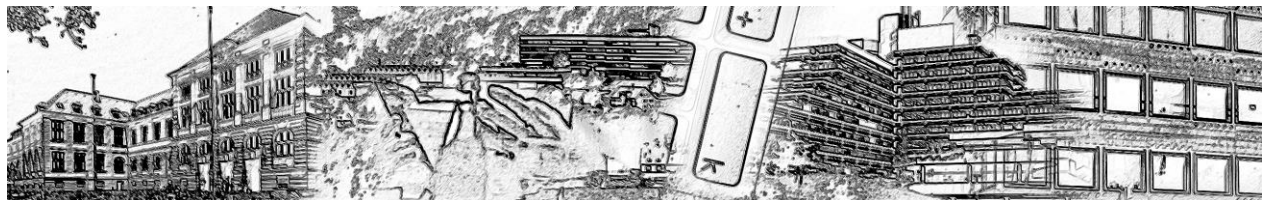


Fachhochschule Köln
Cologne University of Applied Sciences

Amtliche Mitteilung 40/2014

Satzung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik mit dem Abschlussgrad Bachelor of Science der Fakultät für Informations-, Medien- und Elektrotechnik der Fachhochschule Köln

Vom 8. Oktober 2014



Herausgegeben am 14. Oktober 2014

**Satzung zur Änderung der
Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik
mit dem Abschlussgrad
Bachelor of Science
der Fakultät für Informations-, Medien- und Elektrotechnik
der Fachhochschule Köln**

Vom

8. Oktober 2014

Aufgrund des § 2 Abs. 4 und des § 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen im Lande Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) vom 16. September 2014 (GV. NRW S. 547) hat die Fachhochschule Köln die folgende Prüfungsordnung als Satzung erlassen:

Artikel I

Die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik mit dem Abschlussgrad Bachelor of Science der Fakultät für Informations-, Medien- und Elektrotechnik der Fachhochschule Köln vom 8. Juli 2013 (Amtliche Mitteilung 04/2013) wird wie folgt geändert:

In der Anlage 1 werden im **Studienverlaufsplan** für die Studienrichtung:

1. **Automatisierungstechnik** im Abschnitt „4. Semester“ in der sechsten Zeile die Angaben „STE Steuerungstechnik 5“ gestrichen und durch die Angaben „SE Software Engineering 6“ ersetzt.

2. **Automatisierungstechnik** im Abschnitt „5. Semester“ in der zweiten Zeile die Angaben „SE Software Engineering 6“ gestrichen und durch die Angaben „STE Steuerungstechnik 5“ ersetzt.

3. **Elektrische Energietechnik** im Abschnitt „4. Semester“ in der dritten Zeile die Angaben „EEV Elektrische Energieverteilung 6“ gestrichen und durch die Angaben „EEZ Elektrische Energieerzeugung 5“ ersetzt.

4. **Elektrische Energietechnik** im Abschnitt „5. Semester“ in der zweiten Zeile die Angaben „EEZ Elektrische Energieerzeugung 5“ gestrichen und durch die Angaben „EEV Elektrische Energieverteilung 6“ ersetzt.

5. **Elektrische Energietechnik** im Abschnitt „5. Semester“ in der vierten Zeile die Angaben „SOL Solarenergie“ gestrichen und durch die Angaben „WIND Windenergie“ ersetzt.

6. **Elektrische Energietechnik** im Abschnitt „6. Semester“ in der zweiten Zeile die Angaben „WIND Windenergie“ gestrichen und durch die Angaben „SOL Solarenergie“ ersetzt.

7. **Elektrische Energietechnik** im Wahlkatalog A unter der letzten Zeile die folgenden Angaben angefügt:

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

8. **Nachrichtentechnik** im Abschnitt „5. Semester“ in der ersten Zeile die Angaben „DT Digitaltechnik“ gestrichen und durch die Angaben „DTS Digitaltechnische Systeme“ ersetzt.

9. **Optische Technologien** im Wahlkatalog A unter der letzten Zeile die folgenden Angaben angefügt:

EVL	Entwurf von Leiterplattenlayouts	5
-----	----------------------------------	---

10. Die geänderten **Studienverlaufspläne** werden wie folgt neu bekanntgemacht:

Studienrichtung Automatisierungstechnik

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				
BWR	Betriebswirtschaft und Recht	nein	ja	5
EL2	Elektronik 2	ja	ja	5
DSS	Diskrete Signale und Systeme	ja	ja	5
LE	Leistungselektronik	ja	ja	5
RT	Regelungstechnik	ja	ja	5
SE	Software Engineering	ja	ja	6
5. Semester				
PLTP	Prozessleittechnik Planung	ja	ja	5
STE	Steuerungstechnik	ja	ja	5
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

Modul-ID	Modulbezeichnung	ULP	benotet	LP
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

Studienrichtung Elektrische Energietechnik

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
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	5
MRT	Mess- und Regelungstechnik	ja	ja	5
LE	Leistungselektronik	ja	ja	5
EMA	Elektrische Maschinen	ja	ja	5
5. Semester				
SSG	Schaltanlagen und Schaltgeräte	nein	ja	5

Modul-ID	Modulbezeichnung	ULP	benotet	LP
EEV	Elektrische Energieverteilung	ja	ja	6
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
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

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

Studienrichtung Nachrichtentechnik

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				
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

Modul-ID	Modulbezeichnung	ULP	benotet	LP
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

Studienrichtung Optische Technologien

Wahlkatalog A

Alle Module sind benotet und enthalten ein unbenotetes lehrveranstaltungsbegleitendes Prüfungselement.

Modul-ID	Modulbezeichnung	LP
AKO	Ausgewählte Kapitel der optischen Messtechnik	5
DIST	Dickschichttechnik	5
MSV	Messsignalverarbeitung	5
ESES	Entwurf und Simulation elektronischer Schaltungen	5
GDT	Grundlagen der Displaytechnik	5
HO	Holografie	5
LB	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

Artikel II

Diese Satzung tritt mit Wirkung vom 1. September 2014 in Kraft und wird in den Amtlichen Mitteilungen der Fachhochschule Köln veröffentlicht.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrats der Fakultät für Informations- Medien und Elektrotechnik der Fachhochschule Köln vom 29. Januar 2014 und nach rechtlicher Überprüfung durch das Präsidium der Fachhochschule Köln vom 10. September 2014.

Köln, den 8. Oktober 2014

Der Präsident
der Fachhochschule Köln

(Prof. Dr.-Ing. Chr. Seeßelberg)