

1. Ordnung zur Änderung der fachspezifischen

Prüfungsordnung

für den Masterstudiengang

Lehramt an Berufskollegs

mit der Großen beruflichen Fachrichtung Elektrotechnik in der Kombination mit der Kleinen beruflichen Fachrichtung Energietechnik, Nachrichtentechnik oder Technische Informatik

der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen

vom 01.12.2016

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4, 64 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 16. September 2014 (GV. NRW S. 547), zuletzt geändert durch Art. 9 des Dienstrechtsmodernisierungsgesetzes für das Land Nordrhein-Westfalen vom 14. Juni 2016 (GV. NRW S. 310), sowie des Gesetzes über die Ausbildung für Lehrämter an öffentlichen Schulen (Lehrerausbildungsgesetz – LABG) vom 12. Mai 2009 (GV. NRW S. 308), zuletzt geändert durch das Gesetz zur Änderung des Lehrerausbildungsgesetzes vom 26. April 2016 (GV. NRW S. 208), und der Verordnung über den Zugang zum nordrhein-westfälischen Vorbereitungsdienst für Lehrämter an Schulen und Voraussetzungen bundesweiter Mobilität (Lehramtszugangsverordnung – LZV) vom 25. April 2016 (GV. NRW S. 211), hat die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) folgende Prüfungsordnung erlassen:

Artikel I

Die fachspezifische Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Lehramt an Berufskollegs mit der Großen beruflichen Fachrichtung Elektrotechnik in der Kombination mit der Kleinen beruflichen Fachrichtung Energietechnik, Nachrichtentechnik oder Technische Informatik der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen (RWTH) vom 30.07.2014 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2014/123) wird wie folgt geändert:

1. § 5 Absatz 2 wird durch die folgende Fassung ersetzt:

- (2) Das Studium der Großen beruflichen Fachrichtung Elektrotechnik kombiniert mit Kleiner beruflicher Fachrichtung Energietechnik oder Nachrichtentechnik oder Technischer Informatik enthält einschließlich des Moduls Masterarbeit insgesamt 11 Module.

Dabei sind das Aufbaumodul Fachdidaktik Elektrotechnik und das Modul Faszination Technik Elektrotechnik Pflichtmodule für die Große berufliche Fachrichtung Elektrotechnik.

Für die Kleine berufliche Fachrichtung Energietechnik sind das Aufbaumodul Fachdidaktik Energietechnik und das Modul Faszination Technik Energietechnik Pflichtmodule.

Für die Kleine berufliche Fachrichtung Nachrichtentechnik sind das Aufbaumodul Fachdidaktik Nachrichtentechnik und das Modul Faszination Technik Nachrichtentechnik Pflichtmodule.

Für die Kleine berufliche Fachrichtung Technische Informatik sind das Aufbaumodul Fachdidaktik Technische Informatik und das Modul Faszination Technik Technische Informatik Pflichtmodule.

Alle anderen Module sind frei wählbare Wahlpflichtmodule. Alle Module sind im Modulkatalog definiert (Anlage 1).

2. Ab dem Wintersemester 2016/2017 werden folgende Module nicht mehr angeboten:

- Grundlagen integrierter Schaltungen und Systeme
- Wahlfächer
- Planung und Betrieb von Elektrizitätsversorgungssystemen
- Systemtheorie 2
- Betriebssysteme
- Seminare aus dem FB 6 (jetzt: „Seminare oder Projekte aus dem FB 6“)
- Praktika oder Projekt aus der Energietechnik (jetzt: „Praktikum aus der Energietechnik“)
- Praktika oder Projekt aus der Informations- und Kommunikationstechnik (jetzt: „Praktikum aus der Informations- und Kommunikationstechnik“)
- Praktika oder Projekt aus der Technischen Informatik (jetzt: „Praktikum aus der Technischen Informatik“)

Für Studierende, die sich im schwebenden Prüfungsverfahren befinden, finden nach dem letzten Angebot der Lehrveranstaltung noch drei Prüfungstermine statt.

3. Ab dem Wintersemester 2016/2017 wird der Modulkatalog um folgende Module erweitert:

- Wahlpflichtfächer GBFR Elektrotechnik
- Katalog Wahlpflicht KBFR Energietechnik
- Katalog Wahlpflicht KBFR Nachrichtentechnik
- Katalog Wahlpflicht KBFR Technische Informatik
- Seminare oder Projekte aus dem FB 6
- Praktikum aus der Energietechnik
- Praktikum aus der Informations- und Kommunikationstechnik
- Praktikum aus der Technischen Informatik

Die Modulbeschreibungen befinden sich in Anlage 1 dieser Änderungsordnung.

4. Ab dem Wintersemeseter 2016/2017 werden die Studienverlaufspläne durch die entsprechenden Fassungen in Anlage 2 dieser Änderungsordnung ersetzt.

Artikel II

Diese Änderungsordnung wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der RWTH veröffentlicht, tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in Kraft und findet auf alle in den Masterstudiengang Lehramt an Berufskollegs mit der Großen beruflichen Fachrichtung Elektrotechnik in der Kombination mit der Kleinen beruflichen Fachrichtung Energietechnik, Nachrichtentechnik oder Technische Informatik eingeschriebenen Studierenden Anwendung.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik vom 19.04.2016.

Der Rektor
der Rheinisch-Westfälischen
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 01.12.2016

gez. Schmachtenberg
Univ.-Prof. Dr.-Ing. E. Schmachtenberg

Anlage 1: Neue Module

Modul: Wahlpflichtfächer GBFR Elektrotechnik [MEdBKETGBFR-402/14]

MODUL TITEL: Wahlpflichtfächer GBFR Elektrotechnik						
Fachsemester	3 oder 4	Kreditpunkte	15	Sprache	Deutsch oder englisch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Hoch- und Mittelspannungsschaltgeräte [MEdBKETGBFR-402.c/14]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			4	0	3
Prüfung Hoch- und Mittelspannungsschaltgeräte [MEdBKETGBFR-402.cc/14]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			4	5	0
Vorlesung und Übung VLSI-Schaltungen und-Architekturen [MEdBKETGBFR-402.d/14]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			4	0	3
Prüfung VLSI-Schaltungen und-Architekturen [MEdBKETGBFR-402.dd/14]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			4	5	0
Vorlesung und Übung Grundlagen der Hochfrequenzsystemtechnik [MEdBKETGBFR-402.e/14]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			4	0	3
Prüfung Grundlagen der Hochfrequenzsystemtechnik [MEdBKETGBFR-402.ee/14]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			4	5	0
Vorlesung und Übung Sensoren [MEdBKETGBFR-402.f/14]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			4	0	3
Klausur Sensoren [MEdBKETGBFR-402.ff/14]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			4	5	0
Vorlesung und Übung Herstellungsprozesse für siliziumbasierte Mikrosysteme [MEdBKETGBFR-402.g/14]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			4	0	3
Klausur Herstellungsprozesse für siliziumbasierte Mikrosysteme [MEdBKETGBFR-402.gg/14]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			4	5	0
Vorlesung und Übung Grundlagen des Compilerbaus [MEdBKETGBFR-402.i/14]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			4	0	3
Prüfung Grundlagen des Compilerbaus [MEdBKETGBFR-402.ii/14]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			4	5	0
Vorlesung und Übung Mustererkennung in Bilddaten [MEdBKETGBFR-402.j/14]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			4	0	3
Prüfung Mustererkennung in Bilddaten [MEdBKETGBFR-402.jj/14]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			4	5	0
Vorlesung und Übung Mobilfunk Systemkonzepte [MEdBKETGBFR-402.l/14]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			4	0	3
Klausur Mobilfunk Systemkonzepte [MEdBKETGBFR-402.ll/14]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			4	5	0
Vorlesung und Übung Informationsübertragung [MEdBKETGBFR-402.m/14]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			4	0	3
Klausur Informationsübertragung [MEdBKETGBFR-402.mm/14]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			4	5	0
Vorlesung und Übung Energiespeichertechnologien [MEdBKETGBFR-402.n/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			4	0	3
Prüfung Energiespeichertechnologien [MEdBKETGBFR-402.nn/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			4	5	0
Vorlesung und Übung Elektrische Energie aus regenerativen Quellen [MEdBKETGBFR-402.o/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			4	0	3
Prüfung Elektrische Energie aus regenerativen Quellen [MEdBKETGBFR-402.oo/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			4	5	0
Vorlesung und Übung Grundlagen integrierter Schaltungen und Systeme [MEdBKETGBFR-402.p/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			4	0	3
Prüfung Grundlagen integrierter Schaltungen und Systeme [MEdBKETGBFR-402.pp/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			4	5	0
Vorlesung und Übung Elektroakustik [MEdBKETGBFR-402.q/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			4	0	3

Prüfung Elektroakustik [MEdBKETGBFR-402.qq/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	5	0
Vorlesung und Übung Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 1 [MEdBKETGBFR-402.r/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	0	3
Prüfung Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 1 [MEdBKETGBFR-402.rr/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	5	0
Vorlesung und Übung Photovoltaik [MEdBKETGBFR-402.s/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	0	3
Prüfung Photovoltaik [MEdBKETGBFR-402.ss/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	5	0
Vorlesung und Übung Moderne Kommunikationstechnik - EMV für Mensch und Gerät [MEdBKETGBFR-402.t/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	0	3
Prüfung Moderne Kommunikationstechnik - EMV für Mensch und Gerät [MEdBKETGBFR-402.tt/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	5	0
Vorlesung und Übung Schaltungstechnik 2 [MEdBKETGBFR-402.u/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	0	3
Prüfung Schaltungstechnik 2 [MEdBKETGBFR-402.uu/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	5	0
Vorlesung und Übung Schutzmaßnahmen und Schutzrichtungen in elektrischen Netzen [MEdBKETGBFR-402.v/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	0	3
Prüfung Schutzmaßnahmen und Schutzrichtungen in elektrischen Netzen [MEdBKETGBFR-402.vv/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	5	0
Lecture and Exercise Communication Acoustics [MEdBKETGBFR-402.w/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	0	3
Exam Communication Acoustics [MEdBKETGBFR-402.ww/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	5	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
	Klausur (90 Minuten) oder mündliche Prüfung (30 Minuten)			

Modul: Katalog Wahlpflicht KBFR Energietechnik [MEdBKEN-301/14]

MODUL TITEL: Katalog Wahlpflicht KBFR Energietechnik					
Fachsemester	3 oder 4	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch/englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Planung und Betrieb von Elektrizitätsversorgungssystemen [MEdBKEN-301.a/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	0	3
Klausur Planung und Betrieb von Elektrizitätsversorgungssystemen [MEdBKEN-301.b/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	5	0
Vorlesung und Übung Batteriespeichersystemtechnik [MEdBKEN-301.c/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	0	3
Prüfung Batteriespeichersystemtechnik [MEdBKEN-301.d/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	5	0
Vorlesung und Übung Elektrische Kfz-Bordnetzkomponenten [MEdBKEN-301.e/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	0	3
Prüfung Elektrische Kfz-Bordnetzkomponenten [MEdBKEN-301.f/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	5	0
Vorlesung und Übung Elektrische Bahnen, Linearantriebe und Magnetschwebetechnik [MEdBKEN-301.g/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	0	3
Prüfung Elektrische Bahnen, Linearantriebe und Magnetschwebetechnik [MEdBKEN-301.h/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	5	0
Vorlesung und Übung Aufbau und Netzbetrieb von Windenergieanlagen [MEdBKEN-301.i/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	0	3
Prüfung Aufbau und Netzbetrieb von Windenergieanlagen [MEdBKEN-301.j/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	5	0
Vorlesung und Übung Freileitungen [MEdBKEN-301.m/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	0	3
Prüfung Freileitungen [MEdBKEN-301.n/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	5	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
	Planung und Betrieb von Elektrizitätsversorgungssystemen Klausur (90 Minuten) Batteriespeichersystemtechnik; Elektrische Kfz-Bordnetzkomponenten; Elektrische Bahnen, Linearantriebe und Magnetschwebetechnik; Aufbau und Netzbetrieb von Windenergieanlagen; Elektrische Energie aus regenerativen Quellen; Freileitungen: Klausur (90min) oder mündliche Prüfung (30min)				

Modul: Katalog Wahlpflicht KBFNR Nachrichtentechnik [MEdBKNT-301/14]

MODUL TITEL: Katalog Wahlpflicht KBFNR Nachrichtentechnik						
Fachsemester	3 oder 4	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Systemtheorie 2 [MEdBKNT-301.a/14]		Semesterfixierte Pflichtleistung		3 oder 4	0	3
Klausur Systemtheorie 2 [MEdBKNT-301.c/14]		Semesterfixierte Pflichtleistung		3 oder 4	5	0
Kleingruppenübung Systemtheorie 2 [MEdBKNT-301.d/14]		Freiwillige Leistung		3 oder 4	0	0
Vorlesung und Übung Digitale Bildverarbeitung 1 [MEdBKNT-301.g/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	0	3
Prüfung Digitale Bildverarbeitung 1 [MEdBKNT-301.h/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	5	0
Vorlesung und Übung Technische Akustik [MEdBKNT-301.i/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	0	3
Prüfung Technische Akustik [MEdBKNT-301.j/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	5	0
Vorlesung und Übung Mobile Radio Networks 1 [MEdBKNT-301.k/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	0	3
Prüfung Mobile Radio Networks 1 [MEdBKNT-301.l/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	5	0
Vorlesung und Übung Analog- und Mixed-Signal-Elektronik 1 [MEdBKNT-301.m/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	0	3
Prüfung Analog- und Mixed-Signal-Elektronik 1 [MEdBKNT-301.n/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	5	0
Vorlesung und Übung Elektronische und optische Messtechnik [MEdBKNT-301.o/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	0	3
Prüfung Elektronische und optische Messtechnik [MEdBKNT-301.p/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	5	0
Vorlesung und Übung VLSI-Architekturen für die digitale Signalverarbeitung 1 [MEdBKNT-301.q/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	0	3
Prüfung VLSI-Architekturen für die digitale Signalverarbeitung 1 [MEdBKNT-301.r/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	5	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer				
		Klausur (90min) oder mündliche Prüfung (30min)				

Modul: Katalog Wahlpflicht KBR Technische Informatik [MEdBKTI-301/14]

MODUL TITEL: Katalog Wahlpflicht KBR Technische Informatik					
Fachsemester	3 oder 4	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch oder englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Multimedia Communication Systems 1 [MEdBKTI-301.a/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	0	3
Prüfung Multimedia Communication Systems 1 [MEdBKTI-301.b/14]	Semesterfixierte Pflichtleistung		3 oder 4	5	0
Vorlesung und Übung Technische Akustik [MEdBKTI-301.c/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	0	3
Prüfung Technische Akustik [MEdBKTI-301.d/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	5	0
Vorlesung und Übung Virtuelle Realität [MEdBKTI-301.e/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	0	3
Prüfung Virtuelle Realität [MEdBKTI-301.f/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	5	0
Vorlesung und Übung Einführung in eingebettete Systeme [MEdBKTI-301.i/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	0	3
Prüfung Einführung in eingebettete Systeme [MEdBKTI-301.j/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	5	0
Vorlesung und Übung Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 1 [MEdBKTI-301.k/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	0	3
Prüfung Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 1 [MEdBKTI-301.l/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	5	0
Vorlesung und Übung Digitale Bildverarbeitung 1 [MEdBKTI-301.m/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	0	3
Prüfung Digitale Bildverarbeitung 1 [MEdBKTI-301.n/14]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	5	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
	Klausur (90min) oder mündliche Prüfung (30min)				

Modul: Seminare oder Projekte aus dem FB6 [MEdBKETGBFR-301/14]

MODUL TITEL: Seminare oder Projekte aus dem FB6					
Fachsemester	3 oder 4	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch (German/English)
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Seminar oder Projekt aus dem Fachbereich FB6 [MEdBKETGBFR-301.a/14]	Semestervariable Pflichtleistung		3 oder 4	5	3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
	Projektarbeit unbenotet, Dokumentation in der Regel 1 bis 20 Seiten.				

Modul: Praktikum aus der Energietechnik [MEdBKEN-302/14]

MODUL TITEL: Praktikum aus der Energietechnik						
Fachsemester	3 oder 4	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch/Englisch (German/English)	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Praktikum Energietechnik 2 [MEdBKEN-302.a/14]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3 oder 4	4	4
Praktikum Photovoltaik [MEdBKEN-302.b/14]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3 oder 4	4	4
Praktikum Leistungselektronische Bauelemente [MEdBKEN-302.c/14]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3 oder 4	4	4
Praktikum Hochspannungstechnik [MEdBKEN-302.d/14]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3 oder 4	4	4
Praktikum Entwurf anwendungsspezifischer programmierbarer Architekturen [MEdBKEN-302.e/14]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3 oder 4	4	4
Laboratory Exercise on Power Engineering 2 [MEdBKEN-302.f/14]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3 oder 4	4	4
Praktikum Batteriespeichertechnik [MEdBKEN-302.g/14]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3 oder 4	4	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Regelmäßige Anwesenheit			Unbenotete Prüfungsleistung Praktikum			

Modul: Praktikum aus der Informations- und Kommunikationstechnik [MEdBKNT-302/14]

MODUL TITEL: Praktikum aus der Informations- und Kommunikationstechnik						
Fachsemester	3 oder 4	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch/Englisch (German/English)	
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Praktikum Digitale Bildverarbeitung [MEdBKNT-302.a/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	4	4
Praktikum Betriebssysteme: Parallelverarbeitung [MEdBKNT-302.b/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	4	4
Praktikum Betriebssysteme: Realzeitverarbeitung [MEdBKNT-302.c/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	4	4
Praktikum Akustik [MEdBKNT-302.d/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	4	4
Praktikum Matlab Advanced - Digitale Signalverarbeitung [MEdBKNT-302.e/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	4	4
Praktikum Digitale Signalverarbeitung - Embedded Audio Processing [MEdBKNT-302.f/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	4	4
Laboratory Exercises on Real-Time Audio Processing [MEdBKNT-302.g/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	4	4
Laboratory Exercises on SMEAGOL - Small Embedded Advanced and Generic Objects [MEdBKNT-302.h/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	4	4
Laboratory Exercises on Wireless Communications: Software Radio Implementations [MEdBKNT-302.i/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	4	4
Laboratory Exercises on Network Simulators [MEdBKNT-302.j/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	4	4
Laboratory Exercises on Network Programming [MEdBKNT-302.k/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	4	4
Laboratory Exercises on Optimization Lab for Communication and Signal Processing Using Matlab [MEdBKNT-302.l/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	4	4
Praktikum Multimedia Signalverarbeitung [MEdBKNT-302.m/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	4	4
Praktikum Entwurf anwendungsspezifischer programmierbarer Architekturen [MEdBKNT-302.n/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	4	4
Praktikum Entwurf digitaler Mobilfunkempfänger: Synchronisation und Detektion [MEdBKNT-302.o/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	4	4
Praktikum Analog- und Mixed-Signal Elektronik [MEdBKNT-302.p/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	4	4
Praktikum Akustische Virtuelle Realität [MEdBKNT-302.q/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	4	4
Voraussetzungen		Benotung/Dauer				
Regelmäßige Teilnahme		Unbenotete Prüfungsleistung Praktikum				

Modul: Praktikum aus der Technischen Informatik [MEdBKTI-302/14]

MODUL TITEL: Praktika oder Projekte aus der Technischen Informatik						
Fachsemester	3 oder 4	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch/Englisch (German/English)	
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Praktikum Digitale Bildverarbeitung [MEdBKTI-302.a/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	4	4
Praktikum Betriebssysteme: Parallelverarbeitung [MEdBKTI-302.b/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	4	4
Praktikum Betriebssysteme: Realzeitverarbeitung [MEdBKTI-302.c/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	4	4
Praktikum Akustik [MEdBKTI-302.d/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	4	4
Praktikum Matlab Advanced - Digitale Signalverarbeitung [MEdBKTI-302.e/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	4	4
Praktikum Digitale Signalverarbeitung - Embedded Audio Processing [MEdBKTI-302.f/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	4	4
Laboratory Exercises on Real-Time Audio Processing [MEdBKTI-302.g/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	4	4
Laboratory Exercises on SMEAGOL - Small Embedded Advanced and Generic Objects [MEdBKTI-302.h/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	4	4
Laboratory Exercises on Wireless Communications: Software Radio Implementations [MEdBKTI-302.i/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	4	4
Laboratory Exercises on Network Simulators [MEdBKTI-302.j/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	4	4
Laboratory Exercises on Network Programming [MEdBKTI-302.k/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	4	4
Laboratory Exercises on Optimization Lab for Communication and Signal Processing Using Matlab [MEdBKTI-302.l/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	4	4
Praktikum Multimedia Signalverarbeitung [MEdBKTI-302.m/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	4	4
Praktikum Entwurf anwendungsspezifischer programmierbarer Architekturen [MEdBKTI-302.n/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	4	4
Praktikum Entwurf digitaler Mobilfunkempfänger: Synchronisation und Detektion [MEdBKTI-302.o/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	4	4
Praktikum Analog- und Mixed-Signal Elektronik [MEdBKTI-302.p/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	4	4
Praktikum Akustische Virtuelle Realität [MEdBKTI-302.q/14]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		3 oder 4	4	4
Voraussetzungen		Benotung/Dauer				
Regelmäßige Teilnahme		Unbenotete Prüfungsleistung Praktikum				

Anlage 2: Geänderte Studienverlaufspläne

Studienverlaufsplän des Masterstudiengangs Lehramt an Berufskollegs Elektrotechnik (GBFR) mit Energietechnik (KBFR)	SWS	CP
1. Semester (WS)		
Aufbaumodul Fachdidaktik Elektrotechnik (GBFR): Fachdidaktik Vorbereitungsseminar für die Praxisphase Elektrotechnik	2	4
Aufbaumodul Fachdidaktik Energietechnik (KBFR): Fachdidaktik Vorbereitungsseminar für die Praxisphase Energietechnik	2	4
		8
2. Semester (SS)		
Ebenfalls Aufbaumodul Fachdidaktik Elektrotechnik (GBFR): Fachdidaktik Begleitseminar für die Praxisphase Elektrotechnik	2	6
Ebenfalls Aufbaumodul Fachdidaktik Energietechnik (KBFR): Fachdidaktik Begleitseminar für die Praxisphase Energietechnik	2	6
		12
3. Semester (WS) oder 4. Semester (SS)		
Ein Fach aus dem Wahlpflichtkatalog GBFR Elektrotechnik. Seminar oder Projekt aus dem FB6 (GBFR Elektrotechnik)	3	5
Ein Fach aus dem Wahlpflichtkatalog KBFR Energietechnik Praktikum aus der Energietechnik (KBFR Energietechnik)	3	5
Zusatzqualifikation (KBFR Energietechnik)	4	4
	1 - 3	3
		22
4. Semester (SS) oder 3 Semester (WS)		
Faszination Technik Elektrotechnik	2	2
Zwei Fächer aus dem Wahlpflichtkatalog GBFR Elektrotechnik	2 x 3	10
Faszination Technik Energietechnik	2	2
		14
Masterarbeit		18
Schulpraktischer Teil am Lernort Schule im Rahmen des Praxissemesters		13
Deutsch für Schülerinnen und Schüler mit Zuwanderungsgeschichte		6
Bildungswissenschaftliches Studium		27
Gesamt		120

Studienverlaufsplan des Masterstudiengangs Lehramt an Berufskollegs Elektrotechnik (GBFR) mit Nachrichtentechnik (KBFR)	SWS	CP
1. Semester (WS)		
Fachdidaktik Vorbereitungsseminar für die Praxisphase Elektrotechnik	2	4
Fachdidaktik Vorbereitungsseminar für die Praxisphase Nachrichtentechnik	2	4
		8
2. Semester (SS)		
Fachdidaktik Begleitseminar für die Praxisphase Elektrotechnik	2	6
Fachdidaktik Begleitseminar für die Praxisphase Nachrichtentechnik	2	6
		12
3. Semester (WS) oder 4. Semester (SS)		
Ein Fach aus dem Wahlpflichtkatalog GBFR Elektrotechnik	3	5
Seminar oder Projekt aus dem FB6 (GBFR Elektrotechnik)	3	5
Ein Fach aus dem Wahlpflichtkatalog KBFR Nachrichtentechnik	3	5
Praktikum aus der Informations- und Kommunikationstechnik (KBFR Nachrichtentechnik)	3	4
Zusatzqualifikation (KBFR Nachrichtentechnik)	1 - 3	3
		22
4. Semester (SS) oder 3. Semester (WS)		
Faszination Technik Elektrotechnik	2	2
Zwei Fächer aus dem Wahlpflichtkatalog GBFR Elektrotechnik	2 x 3	10
Faszination Technik Nachrichtentechnik	2	2
		14
Masterarbeit		18
Schulpraktischer Teil am Lernort Schule im Rahmen des Praxissemesters		13
Deutsch für Schülerinnen und Schüler mit Zuwanderungsgeschichte		6
Bildungswissenschaftliches Studium		27
Gesamt		120

Studienverlaufsplan des Masterstudiengangs Lehramt an Berufskollegs Elektrotechnik (GBFR) mit Technischer Informatik (KBFR)	SWS	CP
1. Semester (WS)		
Fachdidaktik Vorbereitungsseminar für die Praxisphase Elektrotechnik	2	4
Fachdidaktik Vorbereitungsseminar für die Praxisphase Technische Informatik	2	4
		8
2. Semester (SS)		
Fachdidaktik Begleitseminar für die Praxisphase Elektrotechnik	2	6
Fachdidaktik Begleitseminar für die Praxisphase Technische Informatik	2	6
		12
3. Semester (WS) oder 4. Semester (SS)		
Ein Fach aus dem Wahlpflichtkatalog GBFR Elektrotechnik	3	5
Seminar oder Projekt aus dem FB6 (GBFR Elektrotechnik)	3	5
Ein Fach aus dem Wahlpflichtkatalog KBFR Technische Informatik	3	5
Praktikum aus der Technischen Informatik (KBFR Technische Informatik)	3	4
Zusatzqualifikation (KBFR Technische Informatik)	1 - 3	3
		22
4. Semester (SS) oder 3. Semester (WS)		
Faszination Technik Elektrotechnik	2	2
Zwei Fächer aus dem Wahlpflichtkatalog GBFR Elektrotechnik	2 x 3	10
Faszination Technik Technische Informatik	2	2
		14
Masterarbeit		18
Schulpraktischer Teil am Lernort Schule im Rahmen des Praxissemesters		13
Deutsch für Schülerinnen und Schüler mit Zuwanderungsgeschichte		6
Bildungswissenschaftliches Studium		27
Gesamt		120