Fachspezifische Bestimmung für das Fach Elektrotechnik im Bachelorstudium für das Lehramt an Berufskollegs (Modell A bzw. 100/100)

§ 1 Geltungsbereich

Die Fachspezifische Bestimmung gilt zusammen mit der Prüfungsordnung für das Bachelorstudium im Lehramt an der Universität Siegen vom 05. November 2012 (amtl. Mitteilungen 31/2012) in der jeweils gültigen Fassung. Sie gilt für alle Studierende, die ab dem Wintersemester 2011/12 im Bachelorstudium im Lehramt an der Universität Siegen eingeschrieben sind.

§ 2 Zugangsvoraussetzungen und Fremdsprachenkenntnisse

Entfällt

§ 3 Ziele des Studiums (und Berufsfelder)/ Studieninhalte

Das Studium vermittelt die notwendigen wissenschaftlichen Grundlagen für das angestrebte Lehramt in der Beruflichen Fachrichtung Elektrotechnik, insbesondere Kenntnisse und Fähigkeiten in Bezug auf die Beherrschung und Anwendung von Fachwissen und dessen Nutzung für pädagogische Handlungsfelder sowie die Förderung der Lernkompetenz der Schülerinnen und Schüler. Es umfasst am Ausbildungsziel orientierte fachwissenschaftliche und fachdidaktische Studien im Studienfach Elektrotechnik und integriert Praxisphasen. Das Studium orientiert sich an der Entwicklung der grundlegenden beruflichen Kompetenzen, die für die Gestaltung des Unterrichts im Berufsfeld Elektrotechnik am Berufskolleg erforderlich sind. Dazu gehören vor allem:

- Fachkenntnisse und Fachmethoden der Elektrotechnik kennen und anwenden
- Theoretische Grundlagen der Elektrotechnik kennen und anwenden
- Kenntnisse und Methoden der Elektrotechnik für schulische Lehr-Lern-Prozesse didaktisch aufbereiten.

§ 4 Auslandsaufenthalt

Ein Auslandsaufenthalt ist nicht obligatorisch vorgesehen.

§ 5 Studienumfang

Für den erfolgreichen Abschluss des Bachelorstudiengangs im Lehramt an Berufskollegs (Modell A bzw. 100/100) sind im Fach Elektrotechnik 69 Leistungspunkte und 58 SWS zu erbringen. Dies schließt einen Anteil von 10 Leistungspunkten und 8 SWS für das Studium der Fachdidaktik ein.

§ 6 Modularisierung und Leistungspunkte

Kenn-Nr.	Modultitel	Typ	SL	PL	Empf. Fachsemester	SWS	LP	Voraussetzungen
BET-1	Mathematik für Elektrotechniker					8	8	
BET-1.1	Mathematik für Elektrotechniker I	V			1.	6	3	
BET-1.2	Mathematik für Elektrotechniker I	Ü			1.	2	1	
BET-1.3	Prüfung	K		1	1.		4	
BET-2	Mathematik für Elektrotechniker					8	8	
BET-2.1	Mathematik für Elektrotechniker II	V			2.	6	3	
BET-2.2	Mathematik für Elektrotechniker II	Ü			2.	2	1	
BET-2.3	Prüfung	K		1	2.		4	
BET-4	Grundlagen der Elektrotechnik					4	5	

BET-4.1	Grundlagen der Elektrotechnik I	V			1.	2	1	
BET-4.2	Grundlagen der Elektrotechnik I	Ü			1.	2	1	
BET-4.3	Prüfung	K		1	1.		3	
BET-5	Grundlagen der Elektrotechnik					4	5	
BET-5.1	Grundlagen der Elektrotechnik II	V			2.	2	1	
BET-5.2	Grundlagen der Elektrotechnik II	Ü			2.	2	1	
BET-5.3	Prüfung	K		1	2.		3	
BET-6	Grundlagen der Elektrotechnik					4	5	
BET-6.1	Grundlagen der Elektrotechnik III	V			3.	2	1	
BET-6.2	Grundlagen der Elektrotechnik III	Ü			3.	2	1	
BET-6.3	Prüfung	K		1	3.		3	
BET-8	Elektrische Messtechnik					4	5	
BET-8.1	Elektrische Messtechnik	V			4.	2	1	
BET-8.2	Elektrische Messtechnik	Ü			4.	2	1	
BET-8.3	Prüfung	K		1	4.		3	
BET-17	Grundlagen d. Nachrichtentechnik mit Labor					6	8	
BET-17.1	Grundlagen der Nachrichtentechnik	V			4.	2	1	
BET-17.2	Grundlagen der Nachrichtentechnik	Ü			4.	2	1	
BET-17.3	Laborpraktikum Nachrichtentechnik	Prak	1		4.	2	3	
BET-17.4	Modulabschlussprüfung	K		1	4.		3	
BET-10	Grundlagen der Energietechnik					4	5	
BET-10.1	Grundlagen der Energietechnik	V			6.	2	1	
BET-10.2	Grundlagen der Energietechnik	Ü			6.	2	1	
BET-10.3	Prüfung	K		1	6.		3	
BET-11	Grundlagen der Signal- und Systemtheorie					4	5	
BET-11.1	Grundlagen der Signal- und Systemtheorie	V			3.	2	1	
BET-11.2	Grundlagen der Signal- und Systemtheorie	Ü			3.	2	1	
BET-11.3	Prüfung	K		1	3.		3	
BET-16	Digitaltechnik					4	5	
BET-16.1	Digitaltechnik	V			5.	2	1	
BET-16.2	Digitaltechnik	Ü			5.	2	1	
BET-16.3	Prüfung	mündl.		1	5.		3	
BFD	Fachdidaktik „Technik“					8	10	
FDBK-A	Genese d. berufl. Fachdidaktik	S	1		5.	2	2	
FDBK-B	Einführung i.d. Lernfelddidaktik	S	1		5.	2	2	
FDBK-C1/C2	Unterrichtsmethoden oder Multimediale Lernarrangements	S	1		6.	2	2	
FDBK-D	Leistungsmessung & päd. Diagnostik	S	1		6.	2	2	
BFD-Pr	Modulabschlussprüfung	Mündl.		1	6.		2	
	Bachelorarbeit (optional)						8	

SL = Studienleistung	V = Vorlesung	Prak = Praktikum / Laborübung
PL = Prüfungsleistung	Ü = Übung	T = Tutorium
SWS = Semesterwochenstunden	S = Seminar	BK = Lehramt Berufskolleg
LP = Leistungspunkte	K = Klausur	mündl. = mündlich
MB = Maschinenbau	P = Projektarbeit	

§ 7 Studien- und Prüfungsleistungen

(1) Studienleistungen können in folgenden Formen absolviert werden:

- erfolgreiche Bearbeitung von Übungen,
- erfolgreiche Durchführung und Protokollierung von Versuchen,
- Klausuren,
- mündliche Leistungen,
- Seminarvorträge.

Den Umfang der zu erbringenden Studienleistungen regelt die Prüfungsordnung für das Bachelorstudium im Lehramt der Universität Siegen.

Formen, Zeiten und Bedingungen für Studienleistungen (sofern nicht eindeutig im Modulhandbuch geregelt) werden von den Lehrenden zu Beginn des jeweiligen Moduls festgelegt.

Nicht bestandene Studienleistungen können unbeschränkt wiederholt werden. Die Wiederholungsleistung kann dabei eine andere Form annehmen als die ursprüngliche.

Studienleistungen, die in Laborveranstaltungen erbracht werden, können in dieser Form erst dann wiederholt werden, wenn die Veranstaltung erneut angeboten wird. §10 Abs.4 Satz 4 der Prüfungsordnung für das Bachelorstudium im Lehramt bleibt davon unberührt.

(2) Modulprüfungen können in folgenden Formen absolviert werden:

- Klausuren,
- mündliche Prüfungen,
- Seminarvorträge,
- schriftliche Hausarbeiten,
- Portfolioprüfungen.

Den Umfang der Prüfungen regelt die Prüfungsordnung für das Bachelorstudium im Lehramt der Universität Siegen.

Nicht bestandene Modulprüfungen können zweimal wiederholt werden. Bei einer Modulprüfung in Form einer Klausur oder Portfolioprüfung darf die Wiederholungsprüfung auch die Form einer mündlichen Prüfung annehmen.

Fristen, Umfang und Form (sofern nicht eindeutig im Modulhandbuch geregelt) werden den Studierenden zu Beginn des Semesters mitgeteilt.

(3) Besteht die Modulprüfung aus mehreren Teilen, ergibt sich die Gesamtnote der Modulprüfung aus dem mit Leistungspunkten gewichteten Mittelwert der Noten der Prüfungsteile. Für die Rundung der Gesamtnote sind die Bestimmungen von § 21 der Prüfungsordnung für das Bachelorstudium im Lehramt an der Universität Siegen (in der aktuellen Fassung) anzuwenden. Ist die Modulprüfung nicht bestanden, müssen alle Prüfungsteile wiederholt werden. Leistungspunkte werden bei bestandener Modulprüfung und erfolgreich erbrachten Studienleistungen vergeben.

§ 8 Voraussetzungen für die Zulassung zur Bachelorarbeit

Fachbezogene Voraussetzungen für die Zulassung zur Bachelorarbeit sind nicht vorgesehen.

§ 9 Bachelorarbeit

Wird die BA-Arbeit im Fach Elektrotechnik geschrieben, beträgt der Anteil der Arbeit 8 Leistungspunkte. Wird die Bachelorarbeit als Gruppenarbeit geschrieben, muss die Leistung des Einzelnen individuell zuzuordnen sein.

§ 10 Studienverlaufsplan

Berufskolleg Bachelor (Modell A bzw. 100/100) Fachrichtung Elektrotechnik

Modul-Kenn-Nr.	MODUL	Typ	LP ges.	SWS	LP	SWS	LP	SWS	LP	SWS	LP	SWS	LP	SWS	LP	
				1. Sem	2. Sem	3. Sem	4. Sem	5. Sem	6. Sem							
BET-1:	Mathematik für Elektrotechniker		8													
	Mathematik für Elektrotechniker I	Vorlesung		6	3											
	Mathematik für Elektrotechniker I	Übung		2	1											
	Prüfung	K		4												
BET-2:	Mathematik für Elektrotechniker		8													
	Mathematik für Elektrotechniker II	Vorlesung				6	3									
	Mathematik für Elektrotechniker II	Übung				2	1									
	Prüfung	K				4										
BET-4:	Grundlagen der Elektrotechnik		5													
	Grundlagen der Elektrotechnik I	Vorlesung		2	1											
	Grundlagen der Elektrotechnik I	Übung		2	1											
	Prüfung	K			3											
BET-5:	Grundlagen der Elektrotechnik		5													
	Grundlagen der Elektrotechnik II	Vorlesung				2	1									
	Grundlagen der Elektrotechnik II	Übung				2	1									
	Prüfung	K				3										
BET-6:	Grundlagen der Elektrotechnik		5													
	Grundlagen der Elektrotechnik III	Vorlesung					2	1								
	Grundlagen der Elektrotechnik III	Übung					2	1								
	Prüfung	K					3									
BET-8:	Elektr. Messtechnik		5													
	Elektrische Messtechnik	Vorlesung						2	1							
	Elektrische Messtechnik	Übung						2	1							
	Prüfung	K							3							
BET-17:	Grundlagen der Nachrichtentechnik mit Labor		8													
	Grundlagen der Nachrichtentechnik	Vorlesung						2	1							
	Grundlagen der Nachrichtentechnik	Übung						2	1							
	Laborpraktikum Nachrichtentechnik	Prak						2	3							
	Prüfung	K							3							
BET-10:	Grundlagen der Energietechnik		5													
	Grundlagen der Energietechnik	Vorlesung												2	1	
	Grundlagen der Energietechnik	Übung												2	1	
	Prüfung	K												3		
BET-11:	GL der Signal- und Systemtheorie		5													
	Grundlagen der Signal- und Systemtheorie	Vorlesung					2	1								
	Grundlagen der Signal- und Systemtheorie	Übung					2	1								
	Prüfung	K					3									
BET-16:	Digitaltechnik		5													
	Digitaltechnik	Vorlesung											2	1		
	Digitaltechnik	Übung											2	1		
	Prüfung	mündlich											3			
BFD	Fachdidaktik "Technik"	BFD	10													
	Fachdidaktik I: Genese d. berufl. Fachdidaktik	Seminar											2	2		
	Fachdidaktik I: Einführung in die Lernfelddidaktik	Seminar											2	2		
	Fachdidaktik II: spez. Methoden oder multimed. Lernarrangements	Seminar													2	2
	Fachdidaktik II: Leistungsmessung und pädagogische Diagnostik	Seminar													2	2
	Modulabschlussprüfung	mündlich													2	
Summen SWS / Summe LP				69	12	13	12	13	8	10	10	13	8	9	8	11

Erklärung der Abkürzungen:

BK	Lehramt Berufskolleg
K	Klausur
LP	Leistungspunkt(e)
MaP	Modulabschlussprüfung

PL	Prüfungsleistung
SL	Studienleistung
Sem.	Semester

§ 11 In-Kraft-Treten und Veröffentlichung

Diese fachspezifische Bestimmung tritt mit Wirkung vom 01. Oktober 2011 in Kraft. Sie wird im Verkündungsblatt der Universität Siegen - Amtliche Mitteilungen - veröffentlicht.
Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Lehrerbildungsrats vom 18.11.2013

Siegen, den tt.mm.jjjj

Der Rektor

(Universitätsprof. Dr. Holger Burckhart)