

Amtliche Bekanntmachung

Nr. 66/2016



Veröffentlicht am: 12.10.2016

Zweite Satzung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Berufsbildung der Fakultät für Humanwissenschaften der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg vom 3.9.2003 in der Fassung vom 6.6.2012

Aufgrund von § 13 Abs. 1 in Verbindung mit § 67 Abs. 3 Ziff. 8. und § 77 Abs. 2 Nr.1 Hochschulgesetz des Landes Sachsen-Anhalt (HSG LSA) vom 14.12.2010 (GVBl. LSA S. 600) in der jeweils geltenden Fassung hat die Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg beschlossen:

Artikel I

Anlage 1

Prüfungsübersichtsplan

Profilschwerpunkt Ingenieurpädagogik

Fach Betriebspädagogik

Alt:

Studienmodule	SWS	Credit - Points	Modulabschlussprüfung	Studienleistungen
1 Grundlagen der Berufs-, Betriebs- und Wirtschaftspädagogik	6	10	Klausur	Praktikumsbericht, Hausarbeit
2 Betriebliche Berufsbildung	5-6	10	Klausur	Praktikums- oder Exkursionsbericht und schriftliche Ausarbeitung
3 Grundlagen der beruflichen Didaktik	6	10	Klausur	Referate und schriftliche Ausarbeitung
Summen	17-18	30		

Studienmodule	SWS	Credit-Points	Modulabschlussprüfung	Studienleistungen
1 Grundlagen der Berufs-, Betriebs- und Wirtschaftspädagogik	2	5	Klausur	
2 Schuliches Orientierungspraktikum	4	5	-	Portfolio
3 Pädagogische Psychologie	2	5	Klausur	
4 Grundlagen der beruflichen	3	5	Klausur	Referat
5 Berufliche Didaktik	2	5	Referate, Hausarbeiten, ggf.	
6 Betriebliche Bildung	2	5	Hausarbeiten	
Summe	15	30		

Neu:

Studienmodule	SWS	Credit-Points	Modulabschlussprüfung	Studienleistungen
1 Grundlagen der Berufs-, Betriebs- und Wirtschaftspädagogik	2	5	Klausur	
2 Schulisches Orientierungspraktikum	4	5	Hausarbeiten	Portfolio
3 Pädagogische Psychologie	2	5	Klausur	
4 Grundlagen der beruflichen Fachdidaktiken	3	5	Klausur	Referat
5 Berufliche Didaktik	2	5	Referate, Hausarbeiten, ggf. Klausur	
6 Betriebliche Bildung	2	5	Hausarbeiten	
Summe	15	30		

Profilschwerpunkt Ingenieurpädagogik

Berufliche Fachrichtung Bautechnik

Alt:

Studienmodule	SWS	Credit - Points	Modulabschlussprüfung	Studienleistungen
1 Baukonstruktion	4	5	Klausur	Beleg
2 Mathematik	8	8	Klausur	Beleg
3 Bauphysik	8	8	Klausur	Hausarbeit
4 Baustoffkunde/ Bauchemie	8	8	Klausur	Hausarbeit, Praktikumsbericht
5 Baustatik I	8	9	Klausur	Beleg
6 Bauinformatik I/ Darstellende Geometrie	6	6	Entwurf	Entwurf
7 Vermessung	6	5	Klausur	Beleg
8 Baubetrieb 1/ Baurecht	6	6	Klausur	Beleg
9 Ingenieurgeologie	4	5	Klausur	Beleg
10 Geotechnik I	8	8	Klausur	Beleg
11 Massivbau I	8	8	Klausur	Entwurf
12 Verkehrsbau I	8	8	Klausur	Entwurf
13 Baubetrieb 2/ Bauwirtschaft	8	8	Klausur	Beleg
Schwerpunktstudium				
14 Holzbau einschließlich Bausanierung oder	8	8	Klausur	Entwurf, Hausarbeit
14 Stahlbau einschließlich Bausanierung	8	8	Klausur	Entwurf, Hausarbeit
Summen	90	100		

Neu:

Berufliche Fachrichtung Bautechnik					
		CP	SWS	Modulprüfung	Studienleistung
A	Fachwissenschaft *)				
1.	Technische Mechanik/Baustatik 1	5	5	Klausur	
2.	Mathematik 1	5	5	Klausur	
3.	Bauphysik 1	5	4	Klausur	
4.	Baustoffkunde/Bauchemie	9	8	Klausur	Beleg Laborarbeit
5.	Technische Mechanik/Baustatik 2	5	4	Klausur	
6.	Mathematik 2	5	4	Klausur	
7.	Bauphysik 2	5	4	Klausur	

8.	Vermessungswesen	5	5	Belegarbeit	Praktika, Übungsaufgaben, Präsentationen,
9.	Baubetrieb/Bauwirtschaft	5	4	Klausur	
10.	Baukonstruktion CAD 1	5	4	Klausur	Beleg
11.	Baustatik/Informatik (FEM) 1	5	5	Beleg	Übung
12.	Massivbau 1	5	4	Beleg	
13.	Baukonstruktion/CAD 2	5	5	Klausur	Beleg
14.	Baustatik/Informatik (FEM) 2	5	5	Beleg	Übungsbeleg
15.	Massivbau 2	5	4	Klausur	Hausübung
16.	Ingenieurgeologie und Bodenmechanik	5	5	Klausur	Beleg über Laborpraktikum
17.	Bausanierung	4	4	Klausur	
18.	Grundbau	5	4	Klausur	
	Berufswissenschaft				
19.	Arbeitsprozesse und nachhaltige Entwicklung	7	5	Projektarbeit	Teilnahmeschein
Summe		100			

*) Module der Hochschule Magdeburg-Stendal (HMS)

Berufliche Fachrichtung Elektrotechnik

Alt:

Studienmodule	SWS	Credit - Points	Modulabschlussprü- fung	Studienleistun- gen
1 Mathematik I – Grundkurs für Wirt- schafts- ingenieurwesen, BG und SPTE	6	8	Klausur	
2 Grundlagen der E-Technik I	5	7	Klausur	Übungsschein
3 Physik I/ II	8	10	Klausur	Übungsschein, Praktikumsschein
4 Grundlagen der Informatik für Inge- nieure I/ II	5	7	Klausur	Übungsschein, Klausur
5 Technische Mechanik I/ II	6	8	Klausur	Übungsscheine
6 Mathematik II/1 und II/2 Grundkurs für Wirtschaftsingenieurwesen, BG und SPTE	9	13	Klausur	
7 Grundlagen der E-Technik II	4	5	Klausur	Übungsschein
8 Grundlagen der Informationstechnik	3	5	Klausur	Praktikumsschein
9 Elektronische Bauelemente	3	5	Klausur	
10 Elektronische Schaltungstechnik/ EST Praktikum	5	7	Klausur	Praktikumsschein
11 Elektrische Maschinen	3	5	Klausur	
Schwerpunktstudium: Automatisie- rungstechnik				
12 Regelungstechnik	3	5	Klausur	
13 Sensorelektronik	3	5	Klausur	
14 Automatisierungsgeräte	3	5	Klausur	
15 Messtechnik/ Sensorik	4	5	Klausur	
Schwerpunktstudium: Elektrische Ener- gietechnik				
12 Grundlagen der elektrischen Ener- gietechnik	3	5	Klausur	
13 Alternative Energien/ Regenerative Elektroenergiequellen	3	5	Klausur	
14 Elektrische Energienetze I	3	5	Klausur	
15 Grundlagen der Leistungselektronik	3	5	Klausur	
Schwerpunktstudium: Informations- und Kommunikationstechnik				
12 Einführung in die Kommunikations- technik	3	5	Klausur	
13 Informationstechnik	5	8	Klausur	Beleg
14 Informations- und Codierungstheo- rie	5	7	Klausur	
Summe	69- 70	100		

Neu:

Berufliche Fachrichtung Elektrotechnik					
		CP	SWS	Modulprüfg.	Studienleistung
A	Fach- und Berufswissenschaft				
1.	Mathematik 1 für Ingenieure	8	6	Klausur	
2.	Mathematik 2 für Ingenieure	11	9	Klausur	
3.	Grundlagen der Elektrotechnik 1 u. 2 (WETIT)	10	8	Klausur	Übungsschein
4.	Grundlagen der Elektrotechnik 3 u. Labor (WETIT)	7	5	Klausur	Experimentelle Arbeit
5.	Physik I und II	10	8	Klausur	Übungsschein, Praktikumsschein
6.	Grundlagen der Informatik für Ingenieure	7	5	Klausur	Übungsschein
7.	Signale und Systeme	4	3	Klausur	
8.	Grundlagen der Arbeitswissenschaft	4	3	Klausur	Übungsschein
9.	Qualitätsmanagement und Statistik	4	3	Klausur	
10.	Grundlagen der Informationstechnik	6	4	Klausur	Praktikumsschein
11.	Bauelemente der Elektronik	4	3	Klausur	
12.	Elektronische Schaltungstechnik	7	5	Klausur	Praktikumsschein
13.	Regelungs- und Steuerungstechnik	7	5	Klausur	
14.	Arbeitsprozesse und nachhaltige Entwicklung	7	5	Projektarb.	
B	Fachwissenschaftliches Schwerpunktstudium	*)			
	I. Automatisierungs-/Informationstechnik				
	Digitale Signalverarbeitung	4	4	Klausur	

	II. Elektrische Energietechnik				
	Grundlagen der elektrischen Energietechnik	4	3	Klausur	
	Grundlagen der Leistungselektronik	4	3	Klausur	
Gesamtsumme		100			

) Zu belegen ist ein Modul im Umfang von 4 CP

Berufliche Fachrichtung Informationstechnik

Alt:

Studienmodule	SWS	Credit - Points	Modulabschlussprüfung	Studienleistungen
1 Mathematik I – Grundkurs für Wirtschaftsingenieurwesen, BG und SPTE	6	8	Klausur	
2 Allgemeine Elektrotechnik I/ II	6	8	Klausur	Übungsschein, Praktikumsschein
3 Hardwarenahe Rechnerarchitektur	4	6	Klausur	Praktikumsschein
4 Einführung in die Informatik, Algorithmen und Datenstrukturen I	4	5	Klausur	
5 Technische Informatik für Bildungsstudiengänge I	4	5	Klausur	
6 Datenbanken	4	5	Klausur	
7 Mathematik II/1 – Grundkurs für Wirtschaftsingenieurwesen, BG und SPTE	6	7	Klausur	
8 Einführung in die Informatik, Algorithmen und Datenstrukturen II	4	5	Klausur	Erfolgreiches Bearbeiten der Übungsaufgaben (Votierung ¹) und des Programmierwettbewerbs
9 Technische Informatik für Bildungsstudiengänge II	4	5	Klausur	
10 Simulation und Animation & Simulationsprojekt	5	8	Klausur	
11 Grundlagen der theoretischen Informatik	5	5	Klausur	
12 Netzwerke für Bildungsstudiengänge	4	5	Klausur oder mdl. Prüfung	
13 Programmierparadigmen	4	5	Klausur oder mdl. Prüfung	
14 Informatik, Mensch, Gesellschaft	4	5	mdl. Prüfung	
Schwerpunktstudium: Kommunikationselektronische Systeme				
15 Mathematik II/2 – Grundkurs für Wirtschaftsingenieurwesen, BG und SPTE	3	5	Klausur	
16 Elektronische Bauelemente	3	5	Klausur	
17 Informations- und Codierungstheorie	3	5	Klausur	
18 Elektronische Schaltungstechnik	3	5	Klausur	
Schwerpunktstudium: Fach- und Systeminformatik				
15 Betriebssysteme	4	5	Klausur	
16 Web-Engineering	4	5	mdl. Prüfung	
17 Modellierungstechnik und Softwareprojekt	4	5	Klausur oder mdl. Prüfung	
18 Anwendungssoftware	4	5	Klausur	
Summe		100		

Neu:

Berufliche Fachrichtung Informationstechnik (IT)					
		CP	SWS	Modulprüfg.	Studienleistung
A	Fach- und Berufswissenschaft				
1.	Mathematik 1 für Ingenieure	8	6	Klausur	
2.	Mathematik 2 für Ingenieure	7	6	Klausur	
3.	Einführung in die Informatik – Algorithmen und Datenstrukturen für Bildungsstudiengänge I	5	4	Klausur	
4.	Einführung in die Informatik – Algorithmen und Datenstrukturen für Bildungsstudiengänge II	5	4	Klausur, Projektverteidigung	Übungsschein
5.	Technische Informatik für Bildungsstudiengänge I	5	4	Klausur	
6.	Technische Informatik für Bildungsstudiengänge II	5	4	Mündliche Prüfung	
7.	Logik	5	4	Klausur	Übungsschein
8.	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	5	4	Klausur	
9.	Informatik: Mensch und Gesellschaft	5	4	Mündliche Prüfung	Referat

10.	Allgemeine Elektrotechnik I	4	3	Klausur	Übungsschein
11.	Allgemeine Elektrotechnik II	4	3	Klausur	Praktikumsschein
12.	Grundlagen der theoretischen Informatik	5	5	Klausur	Übungsschein
13.	Bürgerliches Recht	5	4	Klausur	
14.	Modellierungstechnik und Softwareprojekt	5	4	mündliche Prüfung	Projektvorstellung
15.	Programmierparadigmen	5	4	Klausur	
16.	Datenbanken	5	4	Klausur	Übungsschein
17.	Netzwerke für Bildungstudiengänge	5	4	Klausur oder mündliche Prüfung	
18.	Arbeitsprozesse und nachhaltige Entwicklung	7	5	Projektarb.	
B	Fachwissenschaftliches Schwerpunktstudium	*)			
	<i>I. Entwickeln von IT-Systemen</i>				
	Simulation, Animation und Simulationsprojekt	5	4	Mündliche Prüfung	Projektvorstellung
	<i>II. Betrieb und Sicherheit von IT-Systemen</i>				
	Betriebssysteme	5	4	Klausur	Übungsschein
Summe		100			

*) Zu belegen ist ein Modul im Umfang von 5 CP

Berufliche Fachrichtung Metalltechnik

Alt:

Studienmodule	SWS	Credit - Points	Modulabschlussprü- fung	Studienleistun- gen
1 Mathematik I – Grundkurs für Wirt- schafts- ingenieurwesen, BG und SPTE	6	8	Klausur	
2 Technische Mechanik I	6	5	Klausur	Übungsscheine
3 Physik I/ II	6	10	Klausur	Übungsschein, Praktikumsschein
4 Grundlagen der Informatik für Inge- nieure I/ II	7	7	Klausur	Übungsschein
5 Konstruktionselemente I	6	5	Klausur	Belege
6 Allgemeine Elektrotechnik I/ II	6	8	Klausur	Übungsschein, Praktikumsschein
7 Mathematik II/1 – Grundkurs für Wirtschafts- ingenieurwesen, BG und SPTE	6	7	Klausur	
8 Technische Mechanik II	4	5	Klausur	
9 Konstruktionselemente II	3	5	Klausur	Belege
10 Fertigungslehre I/ II	6	8	Klausur	2 Übungsscheine
11 Maschinenelemente I/ II	8	8	Klausur	2 Übungsscheine
12 Werkstofftechnik I/ II	7	9	Klausur	Praktikumsschein
Schwerpunktstudium: Automobile Sys- teme				
13 Mobile Antriebssysteme	4	5	Klausur oder mdl. Prüfung	
14 Automobilmechatronik	3	5	Klausur	Testate
15 Angewandte Produktentwicklung und Industriedesign	3	5	Klausur	
Schwerpunktstudium: Produktions- technik				
13 Fertigungsmittel/ -konstruktion	3	5	Klausur	
14 Fertigungstechnik I	3	5	Klausur	
15 Angewandte Produktentwicklung und Industriedesign	3	5	Klausur	
Schwerpunktstudium: Werkstoffe				
13 Werkstoffprüfung	3	5	mdl. Prüfung	Praktikumsbeleg
14 Werkstoffwissenschaft	3	5	mdl. Prüfung	
15 Festkörpermechanik	3	5	Klausur oder mdl. Prüfung	Beleg
Summe	80	100		

Neu:

Berufliche Fachrichtung Metalltechnik					
		CP	SWS	Modulprüfung	Studienleistung
A	Fach- und Berufswissenschaft				
1.	Mathematik 1 für Ingenieure	8	6	Klausur	
2.	Mathematik 2 für Ingenieure	7	6	Klausur	
3.	Technische Mechanik 1/2 (Wirtschaftsing.)	10	8	Klausur	
4.	Physik I und II	10	8	Klausur	Übungsschein, Praktikumsschein
5.	Grundlagen der Informatik für Ingenieure	8	7	Klausur	Übungsschein
6.	Konstruktionselemente 1	5	4	Klausur	Beleg, Leistungs- kontrollen
7.	Konstruktionselemente 2	5	4	Klausur	
8.	Fertigungslehre	8	6	Klausur	Testat
9.	Allgemeine Elektrotechnik I	4	3	Klausur	Übungsschein
10.	Allgemeine Elektrotechnik II	4	3	Klausur	Praktikumsschein
11.	Qualitätsmanagement und Statistik	4	3	Klausur	
12.	Grundlagen der Arbeitswissenschaft	4	3	Klausur	Übungsschein
13.	Werkstofftechnik	8	4	Klausur	Zulassungsklau- suren
14.	Arbeitsprozesse und nachhaltige Entwicklung	7	5	Projektarb.	
	Fachwissenschaftliches Schwerpunktstudium	*)			
	<i>I. Automotive Systeme</i>				
	Thermodynamik	5	4	Klausur	
	Mobile Antriebssysteme	4	3	mdl. Prüfung	
	Mechanische Antriebselemente	4	3	Klausur	
	<i>II. Produktionstechnik</i>				
	Fertigungsmittelkonstruktion	4	3	Klausur	
	Werkstoffe – Eigenschaften und Anwendung	4	3	Klausur	Seminarvortrag
	Messtechnik	5	3	Klausur	Übungsschein
	<i>III. Werkstofftechnik</i>				
	Werkstoffprüfung	4	3	mdl. Prüfung	Praktikum, Team- arbeitsbeleg
	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft	4	3	Klausur	Vorträge, Ar- beitsbeleg
	Werkstoffe – Eigenschaften und Anwendung	4	3	Klausur	Seminarvortrag
	Summe	100			

*) Zu belegen sind in einem von drei Schwerpunkten Module im Umfang von insgesamt 8 CP

Berufliche Fachrichtung Prozesstechnik

Alt:

Studienmodule	SWS	Credit - Points	Modulabschlussprü- fung	Studienleistun- gen
1 Mathematik I – Grundkurs für Wirt- schafts- ingenieurwesen, BG und SPTE	6	8	Klausur	
2 Physik I/ II	8	10	Klausur	Übungsschein, Praktikumsschein
3 Anorganische Chemie	4	6	Klausur	Praktikumsschein
4 Organische Chemie	5	7	Klausur	Praktikumsschein
5 Konstruktionselemente I	4	5	Klausur	Belege
6 Grundlagen der Informatik für Inge- nieure I/ II	5	7	Klausur	Übungsschein
7 Mathematik II/1 – Grundkurs für Wirtschafts- ingenieurwesen, BG und SPTE	6	7	Klausur	
8 Werkstofftechnik	4	5	Klausur	Praktikumsschein
9 Konstruktionselemente II	3	5	Klausur	Belege
10 Technische Thermodynamik I/ II	8	10	Klausur	
11 Strömungsmechanik I	4	5	Klausur	
12 Messtechnik	4	5	Klausur	Praktikumsschein
13 Mechanische Verfahrenstechnik	4	5	Klausur	Vorleistungen gemäß Bekannt- gabe durch Do- zenten
14 Wärme- und Stoffübertragung	3	5	Klausur	
15 Thermische Verfahrenstechnik	4	5	Klausur	
Schwerpunktstudium:				
16 Reaktionstechnik <i>oder</i>	3	5	Klausur	
16 Wärmekraftanlagen <i>oder</i>	4	5	Klausur	
16 Bioverfahrenstechnik	3	5	Klausur	
Summe	75- 76	100		

Neu:

Berufliche Fachrichtung Prozesstechnik (Verfahrens-, Umwelt- und Biotechnik)					
		CP	SWS	Modulprüfung	Studienleistung
A	Fach- und Berufswissenschaft				
1.	Mathematik I für Ingenieure	8	6	Klausur	
2.	Mathematik II für Ingenieure	7	6	Klausur	
3.	Anorganische Chemie	6	4	Klausur	Praktikumsschein
4.	Physik I und II	10	8	Klausur	Übungsschein, Praktikumsschein
5.	Konstruktionselemente I	5	4	Klausur	
6.	Verfahrenstechnische Projektarbeit	3	2	Präsentation	
7.	Organische Chemie	6	4	Klausur	Praktikumsschein
8.	Werkstofftechnik	10	7	Klausur	Praktikumsschein, Belege
9.	Technische Thermodynamik	10	8	Klausur	
10.	Strömungsmechanik	5	4	Klausur	
11.	Prozess- und Anlagensicherheit	3	2	Klausur	Beleg
12.	Mechanische Verfahrenstechnik	5	4	mdl. Prüfung	Beleg
13.	Wärme- und Stoffübertragung	5	3	Klausur	
14.	Messtechnik	5	4	Klausur	Praktikumsschein
15.	Thermische Verfahrenstechnik	5	4	Klausur	
16.	Arbeitsprozesse und nachhaltige Entwicklung	7	5	Projektarbeit	Teilnahmeschein
Summe		100			

Zweifach

Unterrichtsfach Deutsch

Der Prüfungsplan für das Unterrichtsfach Deutsch wird wie folgt geändert:

Alt:

Studienmodule	SWS	CP	Prüfungsart	Studienleistungen
Modul 1 Grundlagen der Literaturwissenschaft	4	10	Klausur/ Hausarbeit/ Präsentation	1 SN, 1 LN
Modul 2 Literatur im historischen Kontext	4	10	Klausur/ Hausarbeit/ Präsentation	1 SN, 1 LN
Modul 5 Grundlagen der germanistischen Linguistik	6	10	2 Klausuren	1 SN, 2 LN
Modul 6 Sprache und Gesellschaft	4	10	Klausur/ Hausarbeit/ Präsentation	1 SN, 1 LN
Summen	18	40		

Neu:

Studienmodule	SWS	CP	Prüfungsart	Studienleistungen
---------------	-----	----	-------------	-------------------

MGerm 1 – Grundlagenmodul Grundlagen der Literatur- und Kulturwissenschaft	4	10	Hausarbeit	1 SN, 1 LN
MGerm 2 – Aufbaumodul Literatur im historischen Kontext	4	10	mündliche Modulabschlussprüfung	2 SN
MGerm 5 – Grundlagenmodul Germanistische Linguistik	6	10	2 Klausuren	1 SN, 2 LN
MGerm 6 – Aufbaumodul Sprache und Gesellschaft	4	10	Hausarbeit oder Referat oder Präsentation oder Klausur *	1 SN, 1 LN
Summen	18	40		

* nach Vorgabe der Lehrkraft zu Semesterbeginn

Artikel II

Diese Satzung findet für alle Studierenden Anwendung, die ab Wintersemester 2016/2017 im Bachelorstudiengang Berufsbildung an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg immatrikuliert sind.

Studierende, die bis zum Sommersemester 2016 im genannten Bachelorstudiengang immatrikuliert sind, können dieser Ordnung auf Antrag beitreten. Der Antrag ist schriftlich an das Prüfungsamt zu stellen. Er ist unwiderruflich.

Artikel III

Diese Satzung tritt am Tage ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Otto-von-Guericke-Universität in Kraft.

Ausgefertigt auf Grund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät für Humanwissenschaften vom 07.09.2016 und des Senats der Otto-von-Guericke-Universität vom 21.09.2016.

Magdeburg, 22.09.2016

Prof. Dr.-Ing. Jens Strackeljan
Rektor
der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg