Regelstudienpläne Bachelorstudiengang Berufsbildung

BETRIBSPAEDAGOGIK

Studienmodule	SWS	Credit-Points	1.*			2.*			3.*			4.*			5.*			6.*		
			V	S/Ü	P	V	S/Ü	P	V	S/Ü	P	V	S/Ü	P	V	S/Ü	P	V	S/Ü	P
1 Grundlagen der Berufs-, Betriebs- und Wirtschaftspädagogik	4-6	10							2		2		2							
2 Grundlagen der beruflichen Didaktik	4-6	10							2	2			2							
3 Betriebliche Berufsbildung	4-6	10														2	2		2	
Summen	**12-18**	**30**	**0**			**0**			**8**			**4**			**4**			**2**		

* Angabe in SWS/Präsenzzeit

Studienplan für Betriebspädagogik

INGENIEURPAEDAGOGIK

Das Studium der beruflichen Fachrichtung **Bautechnik** kann mit folgenden Unterrichtsfächern

- Englisch,
- Ethik,
- Informatik,
- Mathematik,
- Sport

kombiniert werden.

Studienmodule		SWS	Credit-Points	1.*			2.*			3.*			4.*			5.*			6.*		
				V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P
1	**Wissenschaftliche Grundlagen**	10	11	3	2	1	2	2													
2	**Bauphysik/Baustoffkunde**	16	16	4	4		4		4												
3	**Baukonstruktion/Bausanierung**	8	8	1	1		1	1											2	2	
4	**Baustatik**	12	14	2	2		2		2	2	2										
5	**Bauwirtschaft und Bauinformatik**	14	16	1		1	1		1	3	2	1	2	1	1						
6	**Massivbau**	12	12							2	2		2	2					2	2	
7	**Bodemechanik und Grundbau**	12	12	2						2	2		2	2					1	1	
8	**Vermessungswesen und Strassenbau**	12	11	2	2		1	1		1	1		2		2						
Summen		**96**	**100**	**28**			**22**			**20**			**16**						**10**		

* Angabe in SWS/Präsenzzeit

Studienplan für die berufliche Fachrichtung Bautechnik

Das Studium der beruflichen Fachrichtung **Elektrotechnik** kann mit folgenden Unterrichtsfächern

- Englisch,
- Ethik
- Informatik,
- Mathematik,
- Sport

oder mit folgenden speziellen beruflichen Fachrichtungen

- Automatisierungstechnik/Mechatronik,
- Energie-/Gebäudesystemtechnik,
- IT-/Mediensysteme

kombiniert werden. Sofern eine spätere Fortführung im Masterstudiengang Lehramt an berufsbildenden Schulen geplant ist, muss bei der Wahl von Kombinationsmöglichkeiten beachtet werden, dass das Masterstudium an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg nur für eine Kombination mit Unterrichtsfächern möglich ist.

Studienmodule		**SWS**	**Credit-Points**	**1.***			**2.***			**3.***			**4.***			**5.***			**6.***		
				V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P
1 Mathematik		16	20	4	2		3	3		3	1										
2 Grundlagen der Elektrotechnik		9	11	3	2		2	2													
3 Elektrotechnik und Messtechnik		12	13						2	4	1	2	1	1	1						
4 Naturwissenschaftliche Grundlagen		7	9	2	1		2		2												
5 Informatik		5	6	2	1		1	1													
6 Elektronische Bauelemente und Schaltungen		12	14							2	1		2	1		2		4			
7 Informations- und Nachrichtentechnik		8	10							2			4	1				1			
8 Elektrische Energietechnik		6	7										4	2							
9 Schwerpunktstudium: Einer der Schwerpunkte																					
	a) Automatisierungstechnik	8	10													1	1		5	1	
	b) Elektrische Energietechnik	7	10													4	2				1
	c) Nachrichtentechnik	8	10										2	1		2	1		2		
Summen		**82-83 SWS****	**100**	**17**			**18**			**16**			**17-20 SWS*****			**12-15 SWS*****					

* Angabe in SWS/Präsenzzeit
** Je nach Wahl des Schwerpunktes sind insgesamt 82 bzw. 83 SWS zu studieren.
*** Zu wählen ist ein Schwerpunkt. Nach Wahl des Studierenden sollen je Schwerpunkt 7-8 SWS vertieft studiert und mit Modulleistungen abgeschlossen werden, in Summe sind jeweils Studienleistungen im Umfang von mindestens 10 CP nachzuweisen.

Studienplan für die berufliche Fachrichtung Elektrotechnik

Das Studium der beruflichen Fachrichtung **IT** kann mit folgenden Unterrichtsfächern

- Englisch,
- Ethik,
- Mathematik,
- Sport

oder mit folgender spezieller beruflicher Fachrichtung

- Automatisierungstechnik/Mechatronik

kombiniert werden. Sofern eine spätere Fortführung im Masterstudiengang Lehramt an berufsbildenden Schulen geplant ist, muss bei der Wahl von Kombinationsmöglichkeiten beachtet werden, dass das Masterstudium an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg nur für eine Kombination mit Unterrichtsfächern möglich ist.

Studienmodule	SWS	Credit-Points	1.*			2.*			3.*			4.*			5.*			6.*		
			V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P
1 Mathematik	15	18	4	2		3	3		2	1										
2 Informatik	18	18	3	2		3	2		1	3		1	3							
3 Technikwissenschaftliche Grundlagen	6	7	2	1		2		1												
4 Grundlagen der IT	12	14	2	2		2	2		2	1				1						
5 Kommunikation	4	4							2	2										
6 Praktische und angewandte Informatik	12	14							4	4		2	1	1						
7 Theoretische Informatik	5	5							3	2										
8 Schwerpunktstudium: Einer der Schwerpunkte a), b) oder c)																				
Schwerpunkt a) Kommunikationselektronische Systeme																				
Auswahl: 2 von 3 Modulen																				
Modul 8-I Signaltheorie	8	10										2	1		3	2				
Modul 8-II Nachrichtentechnik	8	10										2	1		2	1	2			
Modul 8-III Informations- und Codierungstheorie	10	10										4	2		2	1	1			
Schwerpunkt b) Systeminformatik																				
Modul 8-I Softwareentwicklung	8	10																4	3	1
Modul 8-II Technische Informatik	8	10													4	4		2	2	
Schwerpunkt c) Fachinformatik																				
Auswahl: 1 von 2 Modulen																				
Modul 8-I Praktische Informatik	16	20													2-6	1-5	0-1	2-4	2-4	
Modul 8-II Angewandte Informatik	16	20													2-6	1-5	0-1	2-4	2-4	
Summen	**88-90 SWS****	**100**	**18**			**18**			**27**			**9-18 SWS*****			**8-12 SWS*****			**0-12 SWS*****		

* Angabe in SWS/Präsenzzeit
** Je nach Wahl des Schwerpunktes sind insgesamt mindestens 88 SWS bzw. maximal 90 SWS zu studieren.
*** Zu wählen ist ein Schwerpunkt. Nach Wahl des Studierenden sollen je Schwerpunkt 16-18 SWS vertieft studiert und mit Modulleistungen abgeschlossen werden.
In Summe sind jeweils Studienleistungen im Umfang von mindestens 20 CP nachzuweisen.

Studienplan für die berufliche Fachrichtung IT

Das Studium der beruflichen Fachrichtung **Metalltechnik** kann mit folgenden Unterrichtsfächern

- Englisch,
- Ethik,
- Informatik,
- Mathematik,
- Sport

oder mit folgenden speziellen beruflichen Fachrichtungen

- Automatisierungstechnik/Mechatronik,
- IT-Systeme,
- Mediensysteme,
- Produktionstechnik,
- Versorgungs-/Gebäudetechnik

kombiniert werden. Sofern eine spätere Fortführung im Masterstudiengang Lehramt an berufsbildenden Schulen geplant ist, muss bei der Wahl von Kombinationsmöglichkeiten beachtet werden, dass das Masterstudium an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg nur für eine Kombination mit Unterrichtsfächern möglich ist.

Studienmodule	**SWS**	**Credit-Points**	**1.***			**2.***			**3.***			**4.***			**5.***			**6.***		
			V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P
1 Mathematik	12	13	4	2		3	3													
2 Technische Mechanik	8	10	2	2		2	2													
3 Naturwissenschaftliche Grundlagen	7	9	2	1		2		2												
4 Informatik	6	6	2	1		2	1													
5 Konstruktionslehre	9	10							3	2		2	2							
6 Technische Grundlagen	13	15				2	1	1	4	2		2		1						
7 Fertigungslehre	6	7	2	1		2	1													
8 Maschinenelemente	8	10							2	2		2	2							
9 Schwerpunktstudium: Einer der Schwerpunkte**																				
a) Produktionstechnik	17	20													6-8	2	3	2-4	1	1
b) Konstruktionstechnik	13	20													6	4		2	1	
c) Maschinen- und Antriebstechnik	15	20													6	4	2	2	1	
Summen	**82-86**	**100**	**19**			**24**			**15**			**11**			**10-13 *****			**3-6 *****		

* Angabe in SWS/Präsenzzeit
** Je nach Wahl des Schwerpunktes sind insgesamt mindestens 82 SWS bzw. maximal 86 SWS zu studieren.
*** Zu wählen ist ein Schwerpunkt. Nach Wahl des Studierenden sollen je Schwerpunkt 13-17 SWS vertieft studiert und mit Modulleistungen abgeschlossen werden.
In Summe sind jeweils Studienleistungen im Umfang von mindestens 20 CP nachzuweisen.

Studienplan für die berufliche Fachrichtung Metalltechnik

Das Studium der beruflichen Fachrichtung **Prozesstechnik (Verfahrens-, Umwelt- und Biotechnik)** kann mit folgenden Unterrichtsfächern

- Englisch,
- Ethik
- Informatik,
- Mathematik,
- Sport

kombiniert werden.

Studienmodule	SWS	Credit-Points	1.*			2.*			3.*			4.*			5.*			6.*		
			V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P
1 Mathematik	12	13	4	2		3	3													
2 Physikalische Grundlagen	7	9	2	1		2		2												
3 Chemische Grundlagen	7	10	2	1					2	2										
4 Konstruktionstechnik	15	17	2	2		4	3	1	2	1										
5 Technische Mechanik	8	10	2	2		2	2													
6 Ingenieurtechnische Grundlagen	16	18							2	2		6	5	1						
7 Verfahrenstechnische Grundlagen	11	13													4	3		2	2	
8 Informatik	6	6	2	1		2	1													
9 Schwerpunktstudium: Einer der Schwerpunkte																				
a) Verfahrenstechnik	3	4													2	1				
b) Energie- und Umwelttechnik	3	4													2	1				
c) Bioverfahrenstechnik	4	4																2	2	
Summen	**85-86****	**100**	**23**			**25**			**11**			**12**			**14-15*****					

* Angabe in SWS/Präsenzzeit
** Je nach Wahl des Schwerpunktes sind insgesamt 85 SWS bzw. 86 SWS zu studieren.
*** Zu wählen ist ein Schwerpunkt. Nach Wahl des Studierenden sollen je Schwerpunkt 3-4 SWS vertieft studiert und mit Modulleistungen abgeschlossen werden. In Summe sind jeweils Studienleistungen im Umfang von mindestens 4 CP nachzuweisen.

Studienplan für die berufliche Fachrichtung Prozesstechnik (Verfahrens-, Umwelt- und Biotechnik)

Das Studium der beruflichen Fachrichtung **Wirtschaft und Verwaltung** kann mit folgenden Unterrichtsfächern

- Englisch,
- Ethik,
- Informatik,
- Mathematik oder
- Sport

kombiniert werden.

Studienmodule	SWS	Credit-Points	1.*			2.*			3.*			4.*			5.*			6.*		
			V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P
1 Mathematik/Informatik	11	14	4	4								2	1							
2 Grundlagen der Betiebswirtschaftslehre	7	9	5	2																
3 Grundlagen der Volkswirtschaftlehre	6	8	3	1					2	2					2					
4 Rechtliche Grundlagen	13	13				3	3		4	3										
5 Unternehmensführung und Organisation	9	15				2	1					4	2							
6 Unternehmensrechnung undFinanzierung	11	17				3	2		2	1		2	1							
7 Vertiefung Volkswirtschaftslehre	6	8							2	1		2	1							
8 Ökonomische Theorien	12	16				4	2		4	2										
Summen	**75**	**100**	**19**			**20**			**19**			**15**			**2**			**0**		

Studienplan für die berufliche Fachrichtung Wirtschaft und Verwaltung

Zweitfächer:

Studienplan für das Unterrichtsfach Englisch

Studienmodule	SWS	Credit-Points	1.*			2.*			3.*			4.*			5.*			6.*		
			V	S	P	V	S	P	V	S	P	V	S	P	V	S	P	V	S	P
1 Sprachpraxis I	8	8								2			2			2			2	
																4			4	
2 Fachsprache und Linguistik I	8	14							2			2				2			2	
3 Literatur-/Kulturstudien	10	18							2			2			2			2	2	
Summen	**26**	**40**	**0**			**0**			**4-6**			**4-6**			**6-8**			**8-10**		

* Angabe in SWS/Präsenzzeit
** Die ausgewählten Lehrveranstaltungen dürfen nicht bereits (z. B. in anderen Modulen) belegt worden sein.

Studienplan für das Unterrichtsfach Ethik

Studienmodule	SWS	Credit-Points	1.*			2.*			3.*			4.*			5.*			6.*		
			V	S	P	V	S	P	V	S	P	V	S	P	V	S	P	V	S	P
1 Einführung in die Philosophie und Logik	6	10							2				4							
2 Theoretische Philosophie	4	10														2		2		
3 Praktische Philosophie	4	10							2				2							
4 Ethik	4	10														2			2	
Summen	**18**	**40**	**0**			**0**			**4**			**6**			**4**			**4**		

* Angabe in SWS/Präsenzzeit

Studienplan für das Unterrichtsfach Informatik

Studienmodule	SWS	Credit-Points	1.*			2.*			3.*			4.*			5.*			6.*		
			V	S/Ü	P	V	S/Ü	P	V	S/Ü	P	V	S/Ü	P	V	S/Ü	P	V	S/Ü	P
1 Technische Informatik I	8	12													2		2	3	1	
2 Praktische Informatik I	11	16													2	2		4	3	
3 Angewandte Informatik I	4	6													2	1	1			
4 Theoretische Informatik	5	6													3	2				
Summen	**28**	**40**	**0**			**0**			**0**			**0**			**17**			**11**		

* Angabe in SWS/Präsenzzeit

Studienplan für das Unterrichtsfach Mathematik

Studienmodule	SWS	Credit-Points	1.*			2.*			3.*			4.*			5.*			6.*		
			V	S/Ü	P	V	S/Ü	P	V	S/Ü	P	V	S/Ü	P	V	S/Ü	P	V	S/Ü	P
1 Analysis I, II	13	19													5	2		4	2	
2 Lineare Algebra/Geometrie/Proseminar	12	18													4	2		2	4	
3 Geschichte und Grundlagen der Mathematik	2	3													2					
Summen	**27**	**40**	**0**			**0**			**0**			**0**			**15**			**12**		

* Angabe in SWS/Präsenzzeit

Studienplan für das Unterrichtsfach Sport

Studienmodule	SWS	Credit-Points	1.*			2.*			3.*			4.*			5.*			6.*		
			V	S/Ü	P	V	S/Ü	P	V	S/Ü	P	V	S/Ü	P	V	S/Ü	P	V	S/Ü	P
1 Medizinische und leistungsphysiologische Grundlagen (GM 1)	2	4													2					
2 Bewegungswissenschaftliche Grundlagen (GM 2)	2	4													2					
3 Sozial- und gesellschaftswissenschaftliche Grundlagen (GM 3)	4	10													2				2	
4 Trainingswissenschaftliche Grundlagen (GM 4)	1	2																1		
5 Körperliche Fitness/Leistungsfähigkeit (GM 5)	2	3																1		1
6 Grundlagen ausgewählter Sportarten (GM 6-L)	10	11													2		1			7
7 Praxis und Didaktik (AM 4-L)	5	6																	2	3
Summen	**26**	**40**	**0**			**0**			**0**			**0**			**9**			**17**		

* Angabe in SWS/Präsenzzeit

Spezielle berufliche Fachrichtungen:

Studienplan für die spezielle berufliche Fachrichtung Automatisierungstechnik/Mechatronik

Studienmodule	SWS	Credit-Points	1.*			2.*			3.*			4.*			5.*			6.*		
			V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P
1 Technikwissenschaftliche Grundlagen																				
Bei Kombination mit Metalltechnik	11	15													2	2	2	2	1	2
Bei Kombination mit Elektrotechnik oder IT	10	15													3	2		3	2	
2 Regelungs- und Steuerungstechnik	9	13													5	4				
3 Werkstofftechnik	2	3													1	1				
4 Laborpraktikum und Wahlbereich	5	9													2	1	2	2	1	
Summen	**26-27**	**40**	**0**			**0**			**0**			**0**			**26-27**					

* Angabe in SWS/Präsenzzeit

Studienplan für die spezielle berufliche Fachrichtung Energietechnik/Gebäudesystemtechnik

Studienmodule	SWS	Credit-Points	1.*			2.*			3.*			4.*			5.*			6.*		
			V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P
1 Mechanik und Konstruktionslehre	10	15													3	2		3	2	
2 Technische Grundlagen	6	8													1	1		2	2	
3 Elektrische Anlagen	8	12													4	3				1
4 Energietechnik	4	5													2	1				1
Summen	**28**	**40**	**0**			**0**			**0**			**0**			**17**			**11**		

* Angabe in SWS/Präsenzzeit

Studienplan für die spezielle berufliche Fachrichtung IT-/Mediensysteme

Studienmodule	SWS	Credit-Points	1.*			2.*			3.*			4.*			5.*			6.*		
			V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P
1 Technische Grundlagen	8	11													2	1	1	3	1	
2 Praktische Informatik	13	18													2	2		4	3	2
3 Angewandte Informatik	8	11													4	4				
Summen	**29**	**40**	**0**			**0**			**0**			**0**			**16**			**13**		

* Angabe in SWS/Präsenzzeit

Studienplan für die spezielle berufliche Fachrichtung Produktionstechnik

Studienmodule	SWS	Credit-Points	1.*			2.*			3.*			4.*			5.*			6.*		
			V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P
1 Produktionstechnik	12	16										2	1		6	3				
2 Produktentwicklung	12	16										2	1		6	3				
3 Technisch-naturwissenschaftliches Wahlpflichtfach	6	8																4	2	
Summen	**30**	**40**	**0**			**0**			**0**			**6**			**18**			**6**		

* Angabe in SWS/Präsenzzeit

Studienplan für die spezielle berufliche Fachrichtung Versorgungs-/Gebäudetechnik

Studienmodule	SWS	Credit-Points	1.*			2.*			3.*			4.*			5.*			6.*		
			V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P
1 Technische Vertiefung	11	16													4	3		2	2	
2 Grundlagen der Gebäudetechnik	6	9													2	1		2	1	
3 Mess- und Regelungstechnik	6	9													2	1		2	1	
4 Versorgungstechnik	4	6																4		
Summen	**27**	**40**	**0**			**0**			**0**			**0**			**13**			**14**		

* Angabe in SWS/Präsenzzeit