



1. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Diplom-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen vom 18.03.2015

Gemäß §§ 34 und 36 des Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz - SächsHSFG), rechtsbereinigt mit Stand vom 01. Januar 2015, erlässt die Hochschule Zittau/Görlitz diese Änderungssatzung.

Artikel 1 Änderung der Prüfungsordnung

Die Prüfungsordnung für den Diplom-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen wird wie folgt geändert:

1. Folgende Module werden ausgetauscht:

- a) Das Modul Nr. 193450 Wirtschaftsinformatik I (Grundlagen der Informations- und Kommunikationssysteme, Datenbanksysteme) gegen das Modul Nr. 214400 Wirtschaftsinformatik I (Grundlagen der Informations- und Kommunikationssysteme, Programmierung);
- b) Das Modul Nr. 204550 Grundlagen der Energiewirtschaft gegen das Modul Nr. 213150 Grundlagen Energiewirtschaft;
- c) Das Modul Nr. 204600 Diplomandenkolloquium gegen das Modul 214500 Diplomandenkolloquium.

Die Anlagen 1 und 2 der Prüfungsordnung ändern sich entsprechend.

2. Im § 7 Abs. 2. ändert sich der letzte Satz wie folgt:

Außerdem müssen aufgrund ihrer besonderen Berufsrelevanz alle Prüfungsleistungen der Module „214400 – Wirtschaftsinformatik I“ sowie „130550 – Betriebspraktikum“ mindestens mit „ausreichend“ (Note 4) bewertet worden sein.

3. Der Wortlaut des § 8 wird komplett ersetzt durch folgenden Wortlaut:

§ 8 Anrechnung von Modulen, Studienzeiten, Prüfungsvorleistungen, Prüfungsleistungen, Modulen und ECTS-Punkten

(1) Module, die in einem Studiengang an der Hochschule Zittau/Görlitz erfolgreich erbracht wurden, werden von Amts wegen angerechnet. Module, die an einer anderen Hochschule sowie im Rahmen von staatlich anerkannten Fernstudien erbracht wurden, werden auf Antrag angerechnet, es sei denn, es bestehen wesentliche Unterschiede hinsichtlich der erworbenen Kompetenzen. Entsprechende Anträge sind spätestens acht Wochen nach Immatrikulation durch die Studierenden im Prüfungsamt einzureichen. Die Entscheidung über die Anrechnung erfolgt durch den Prüfungsausschuss der Fakultät.

(2) Bei der Anrechnung von Studien- und Prüfungsleistungen, die außerhalb der Bundesrepublik Deutschland erbracht wurden, sind die von Kultusministerkonferenz und Hochschulrektorenkonferenz gebilligten Äquivalenzvereinbarungen, das Übereinkommen über die Anerkennung von Qualifikationen im Hochschulbereich in der europäischen Region („Lissabon-Konvention“) sowie Absprachen im Rahmen von Hochschulpartnerschaften zu beachten.

(3) Nachgewiesene gleichwertige Kompetenzen und Fähigkeiten, die außerhalb des Hochschulwesens erworben wurden, sind im Umfang von maximal 50 % der für den Studiengang vorgesehenen Leistungspunkte anzurechnen. Entsprechende Anträge sind spätestens acht Wochen nach Immatrikulation durch die Studierenden im Prüfungsamt einzureichen. Die Entscheidung über die Anrechnung sowie die Form der Äquivalenzprüfung erfolgt in Rücksprache mit dem Modulverantwortlichen durch den Prüfungsausschuss der Fakultät.

(4) Werden Studien- und Prüfungsleistungen angerechnet, sind die Noten – soweit die Notensysteme vergleichbar sind – zu übernehmen und in die Berechnung der Gesamtnote einzubeziehen. Bei unvergleichbaren Notensystemen sind Einzelfallentscheidungen zu treffen. Eine Kennzeichnung der Anrechnung im Zeugnis ist zulässig.

(5) Es gilt der Grundsatz der Anerkennung als Regelfall. Wurde festgestellt, dass die erbrachten Studien- und Prüfungsleistungen nicht angerechnet werden können, so ist dem Antragsteller dies durch den Prüfungsausschuss der Fakultät unverzüglich schriftlich mitzuteilen, zu begründen und mit einer Rechtsbehelfsbelehrung zu versehen. Wesentliche Gründe für die Nichtanerkennung können sein:

1. Die erbrachten Studienleistungen weichen erheblich von denen der aufnehmenden Hochschule ab.
2. Die Struktur der Lehrveranstaltung bzw. des Studiengangs weist erhebliche Unterschiede auf.
3. Es gibt erhebliche, nachweisbare Qualitätsunterschiede.
4. Es sind erhebliche Abweichungen in Bezug auf das Qualifikationsziel des Studiengangs nachweisbar.
5. Es besteht ein zu großer Abstand zwischen dem Zeitpunkt des Erwerbs der anzuerkennenden Studienleistungen und dem Zeitpunkt des Antrags auf Anerkennung.

(6) Bei Wiederaufnahme des Studiums nach einer Beurlaubung gelten die bis dahin erzielten Studien- und Prüfungsleistungen unverändert weiter. Gleiches gilt bei Fortsetzung oder Neubeginn des Studiums an der Hochschule Zittau/Görlitz im gleichen Studiengang.

Artikel 2 **Änderung der Studienordnung**

Die Studienordnung für den Diplom-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen wird wie folgt geändert:

Die Anlagen 1 und 2 der Studienordnung ändern sich infolge der unter Artikel 1 Ziffer 1 aufgeführten geänderten Module.

Artikel 3 **Inkrafttreten**

Diese Änderungssatzung tritt am Tag nach der Veröffentlichung an der Hochschule in Kraft. Sie gilt für Studierende ab Matrikel 2017.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen vom 11.05.2016 und der Genehmigung durch das Rektorat der Hochschule Zittau/Görlitz vom 08.02.2017.

Zittau/Görlitz am 08.02.2017

Der Rektor



Prof. Dr. phil. F. Albrecht

Anlage 1 der Prüfungsordnung - Prüfungsplan

Stg.- interner Code	Module	Semester								ECTS- Punkte*
		1	2	3	4	5	6	7	8	
1.1	203400 Mathematik I	PK120								5
1.2	189250 Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	PK120								5
1.3	189400 Rechnungswesen I (Buchführung und Bilanzierung)	PK90								5
1.4	130450 Informatik I (Tabellenkalkulation und Datenbanken)	VB PK120								5
1.5	131650 Physik	PK120								5
1.6	100900 Technische Mechanik	PK180								5
2.1	203450 Mathematik II		PK120							5
2.2	189600 Rechnungswesen II (Kostenrechnung und Grundlagen des Controlling)		PK90							5
2.3	131500 Technische Thermodynamik		PK120							5
2.4	103380 Grundlagen der Elektrotechnik		PK120							5
2.5	131450 Fertigungsverfahren		PK150							4
2.6	204800 Konstruktion I und Werkstofftechnik		PK90 PB							6
3.1	203500 Mathematik III			PK120						5
3.2	203000 Statistik			PK120						5
3.3	101790 Volkswirtschaftslehre			PK120						5
3.4	101750 Investition und Finanzierung			PK90						5
3.5	214400 Wirtschaftsinformatik I (Grundlagen der Informations- und Kommunikationssysteme, Programmierung)			VL VT PK90 PK90						7
3.6	213150 Grundlagen Energiewirtschaft			PK90						4
4.1	131350 Recht				PK120					5
4.2	202800 Quantitative Verfahren				PK120					5
4.3	184900 Wirtschaftsinformatik II (IT-Anwendungssysteme, Auswahl von Standardsoftware, IT-Management)				VL PK120					5
4.4	136450 Business English B1				PM15 PMg90 PK90					5
4.5	105740 Fertigungswirtschaft				PB					5
4.F1	191550 Grundlagen der wissenschaftlichen Arbeit ***				VT					3

1. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Diplom-Studiengang
Wirtschaftsingenieurwesen vom 18.03.2015

Wahlpflichtmodul I 5 ECTS-Punkte										
4.W1	199950 Konstruktion II					PB				5
4.W2	203300 Energieeffiziente Gebäude					PK90 PB				5
4.W3	112800 Investitionsplanung und -kontrolle					PK90				5
5.1	204100 Controlling					PK90				5
5.2	131600 Materialwirtschaft und Logistik					PK90				5
5.3	131750 Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik					PK120				5
6.1	130550 Betriebspraktikum						PP PM20			30
7.1	191250 Unternehmensplanspiel							PR PL PB PM20		6
7.2	205300 Vertriebsmanagement							PR		4
Wahlpflichtmodul II 5 ECTS-Punkte										
7.W1	132550 Arbeits- und Wirtschaftsrecht							PK120		5
7.W2	203250 Energetische Sanierung von Gebäuden							VB PK90		5
7.W3	189650 Geoinformationssysteme und Geomarketing							PL		5
8.1	214500 Diplomandenkolloquium								PR	4
8.2	131800 Abschlussmodul (Diplom-Arbeit und Verteidigung)								PA PM50	25
ECTS-Punkte		30	30	31	30	15	30	15	29	210
Vertiefungs- oder Studienrichtung Produktion										
5.P1	131700 Betriebliche Software					PB				5
5.P2	204500 Fertigungsmittel					VT PK120				4
5.P3	132700 Arbeitsvorbereitung/CNC- Programmierung/Robotertechnik					PK150 PB				6
7.P4	201200 Qualitätsmanagement und technische Dokumentation							PK150		5
7.P5	204450 Planung und Steuerung in Produktionssystemen							VB PK120		5
7.P6	132850 ERP Projektseminar Produktionswirtschaft							PB		5
ECTS-Punkte Studienrichtung						15		15		30
Vertiefungs- oder Studienrichtung Energie										
5.E1	203650 Thermische Energieversorgungstechnik					PK120				5

1. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Diplom-Studiengang
Wirtschaftsingenieurwesen vom 18.03.2015

5.E2	102230 Elektrische Energietechnik					VL PK120				5
5.E3	203100 Elektrizitäts- und Gaswirtschaft					PK90				5
7.E4	204900 Energetische Prozessanalyse							PB		5
7.E5	133050 Energemarkt/Energiesystemplanung							PK120		5
7.E6	203050 Versorgungswirtschaft							PM30		5
ECTS-Punkte Studienrichtung						15		15		30
Gesamtzahl ECTS-Punkte des Studiengangs		30	30	31	30	30	30	30	29	240

* 1 ECTS-Punkt entspricht einem studentischen Arbeitsaufwand von 30 Zeitstunden

*** Wahlmodul

Legende:

ECTS = European Credit Transfer System – (Punkte)

PA = Prüfungsleistung in Form der Abschlussarbeit gemäß § 21

PB = Alternative Prüfungsleistung in Form des Belegs gemäß § 22

PK = Schriftliche Prüfungsleistung in Form der Klausur gemäß §§ 19; 20

PL = Alternative Prüfungsleistung in Form der Laborleistung gemäß § 22

PM = Mündliche Prüfungsleistung gemäß § 18

PP = Prüfungsleistung in Form des Praxisbelegs

PR = Alternative Prüfungsleistung in Form des Referates gemäß § 22

PMg = Mündliche Prüfungsleistung als Gruppenprüfung

VB = Prüfungsvorleistung in Form des Belegs gemäß § 17 i.V.m. § 22

VL = Prüfungsvorleistung in Form der Laborleistung gemäß § 17 i.V.m. § 22

VT = Prüfungsvorleistung in Form des Testats gemäß § 17

(Die Zahlenangabe hinter der Prüfungsart gibt die Dauer der Prüfungsleistung in Minuten an.)

Anlage 2 der Prüfungsordnung - Wichtungstabelle

Stg.s- interner Code	Modul	Prüfungsform	Wichtung der Prüfungsleistungen	Wichtungsfaktor
1.1	203400 Mathematik I	PK 120	100.0	1.00
1.2	189250 Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	PK 120	100.0	1.00
1.3	189400 Rechnungswesen I (Buchführung und Bilanzierung)	PK 90	100.0	1.00
1.4	130450 Informatik I (Tabellenkalkulation und Datenbanken)	PK 120	100.0	1.00
1.5	131650 Physik	PK 120	100.0	1.00
1.6	100900 Technische Mechanik	PK 180	100.0	1.00
2.1	203450 Mathematik II	PK 120	100.0	1.00
2.2	189600 Rechnungswesen II (Kostenrechnung und Grundlagen des Controlling)	PK 90	100.0	1.00
2.3	131500 Technische Thermodynamik	PK 120	100.0	1.00
2.4	103380 Grundlagen der Elektrotechnik	PK 120	100.0	1.00
2.5	131450 Fertigungsverfahren	PK 150	100.0	1.00
2.6	204800 Konstruktion I und Werkstofftechnik	PK 90 PB	50.0 50.0	1.00
3.1	203500 Mathematik III	PK 120	100.0	1.00
3.2	203000 Statistik	PK 120	100.0	1.00
3.3	101790 Volkswirtschaftslehre	PK 120	100.0	1.00
3.4	101750 Investition und Finanzierung	PK 90	100.0	1.00
3.5	214400 Wirtschaftsinformatik I (Grundlagen der Informations- und Kommunikationssysteme, Programmierung)	PK 90 PK 90	50.0 50.0	1.00
3.6	213150 Grundlagen Energiewirtschaft	PK 90	100.0	1.00
4.1	131350 Recht	PK 120	100.0	1.00
4.2	202800 Quantitative Verfahren	PK 120	100.0	1.00
4.3	184900 Wirtschaftsinformatik II (IT-Anwendungssysteme, Auswahl von Standardsoftware, IT-Management)	PK 120	100.0	1.00
4.4	136450 Business English B1	PM 15 PMg 90 PK 90	33.3 33.3 33.3	1.00
4.5	105740 Fertigungswirtschaft	PB	100.0	1.00
4.F1	191550 Grundlagen der wissenschaftlichen Arbeit ***	-	0.0	0.00
Wahlpflichtmodul I 5 ECTS-Punkte				
4.W1	199950 Konstruktion II	PB	100.0	1.00
4.W2	203300	PK 90	67.0	1.00

1. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Diplom-Studiengang
Wirtschaftsingenieurwesen vom 18.03.2015

	Energieeffiziente Gebäude	PB	33.0	
4.W3	112800 Investitionsplanung und -kontrolle	PK 90	100.0	1.00
5.1	204100 Controlling	PK 90	100.0	1.00
5.2	131600 Materialwirtschaft und Logistik	PK 90	100.0	1.00
5.3	131750 Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik	PK 120	100.0	1.00
6.1	130550 Betriebspraktikum	PP PM 20	60.0 40.0	4.00
7.1	191250 Unternehmensplanspiel	PR PL PB PM 20	15.0 40.0 25.0 20.0	1.00
7.2	205300 Vertriebsmanagement	PR	100.0	1.00
Wahlpflichtmodul II 5 ECTS-Punkte				
7.W1	132550 Arbeits- und Wirtschaftsrecht	PK 120	100.0	1.00
7.W2	203250 Energetische Sanierung von Gebäuden	PK 90	100.0	1.00
7.W3	189650 Geoinformationssysteme und Geomarketing	PL	100.0	1.00
8.1	214500 Diplomandenkolloquium	PR	100.0	1.00
8.2	131800 Abschlussmodul (Diplom-Arbeit und Verteidigung)	PA PM 50	80.0 20.0	10.00
Vertiefungs- oder Studienrichtung Produktion				
5.P1	131700 Betriebliche Software	PB	100.0	1.00
5.P2	204500 Fertigungsmittel	PK 120	100.0	1.00
5.P3	132700 Arbeitsvorbereitung/CNC- Programmierung/Robotertechnik	PK 150 PB	75.0 25.0	1.00
7.P4	201200 Qualitätsmanagement und technische Dokumentation	PK 150	100.0	1.00
7.P5	204450 Planung und Steuerung in Produktionssystemen	PK 120	100.0	1.00
7.P6	132850 ERP Projektseminar Produktionswirtschaft	PB	100.0	1.00
Vertiefungs- oder Studienrichtung Energie				
5.E1	203650 Thermische Energieversorgungstechnik	PK 120	100.0	1.00
5.E2	102230 Elektrische Energietechnik	PK 120	100.0	1.00
5.E3	203100 Elektrizitäts- und Gaswirtschaft	PK 90	100.0	1.00
7.E4	204900 Energetische Prozessanalyse	PB	100.0	1.00
7.E5	133050 Energemarkt/Energiesystemplanung	PK 120	100.0	1.00
7.E6	203050 Versorgungswirtschaft	PM 30	100.0	1.00

*** Wahlmodul

- PA = Prüfungsleistung in Form der Abschlussarbeit gemäß § 21
- PB = Alternative Prüfungsleistung in Form des Belegs gemäß § 22
- PK = Schriftliche Prüfungsleistung in Form der Klausur gemäß §§ 19; 20
- PL = Alternative Prüfungsleistung in Form der Laborleistung gemäß § 22
- PM = Mündliche Prüfungsleistung gemäß § 18
- PP = Prüfungsleistung in Form des Praxisbelegs
- PR = Alternative Prüfungsleistung in Form des Referates gemäß § 22
- PMg = Mündliche Prüfungsleistung als Gruppenprüfung

(Die Zahlenangabe hinter der Prüfungsart gibt die Dauer der Prüfungsleistung in Minuten an.)

Anlage 1 der Studienordnung – Studienablaufplan

Stg.s- interner Code	Module	V S/Ü P W	SWS** pro Semester								SWS	ECTS- Punkte*
			1	2	3	4	5	6	7	8		
1.1	203400 Mathematik I	V	2								4	5
		S/Ü	2									
		P										
1.2	189250 Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	V	2								4	5
		S/Ü	2									
		P										
1.3	189400 Rechnungswesen I (Buchführung und Bilanzierung)	V	4								6	5
		S/Ü	2									
		P										
1.4	130450 Informatik I (Tabellenkalkulation und Datenbanken)	V	2								4	5
		S/Ü										
		P	2									
1.5	131650 Physik	V	2								4	5
		S/Ü	2									
		P										
1.6	100900 Technische Mechanik	V	2								4	5
		S/Ü	2									
		P										
2.1	203450 Mathematik II	V		2							4	5
		S/Ü		2								
		P										
2.2	189600 Rechnungswesen II (Kostenrechnung und Grundlagen des Controlling)	V		2							4	5
		S/Ü		2								
		P										
2.3	131500 Technische Thermodynamik	V		2							4	5
		S/Ü		1.8								
		P		0.2								
2.4	103380 Grundlagen der Elektrotechnik	V		2							4	5
		S/Ü		2								
		P										
2.5	131450 Fertigungsverfahren	V		2							4	4
		S/Ü										
		P		2								
2.6	204800 Konstruktion I und Werkstofftechnik	V		4							7	6
		S/Ü		3								
		P										
3.1	203500 Mathematik III	V			2						4	5
		S/Ü			2							
		P										
3.2	203000 Statistik	V			2						4	5
		S/Ü			2							
		P										
3.3	101790 Volkswirtschaftslehre	V			2						4	5
		S/Ü			2							
		P										
3.4	101750	V			2					4	5	

1. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Diplom-Studiengang
Wirtschaftsingenieurwesen vom 18.03.2015

	Investition und Finanzierung	S/Ü			2							
		P										
3.5	214400 Wirtschaftsinformatik I (Grundlagen der Informations- und Kommunikationssysteme, Programmierung)	V			4						7	7
		S/Ü			1							
		P			2							
3.6	213150 Grundlagen Energiewirtschaft	V			2						4	4
		S/Ü			2							
		P										
4.1	131350 Recht	V				2					4	5
		S/Ü				2						
		P										
4.2	202800 Quantitative Verfahren	V				2					4	5
		S/Ü				2						
		P										
4.3	184900 Wirtschaftsinformatik II (IT- Anwendungssysteme, Auswahl von Standardsoftware, IT-Management)	V				2					4	5
		S/Ü										
		P				2						
4.4	136450 Business English B1	V									4	5
		S/Ü				4						
		P										
4.5	105740 Fertigungswirtschaft	V				1.5					4	5
		S/Ü				2						
		P				0.5						
4.F1	191550 Grundlagen der wissenschaftlichen Arbeit ***	V				1					2	3
		S/Ü				1						
		P										
Wahlpflichtmodul / 5 ECTS-Punkte												
4.W1	199950 Konstruktion II	V				2					4	5
		S/Ü										
		P				2						
4.W2	203300 Energieeffiziente Gebäude	V				2					5	5
		S/Ü				2						
		P				1						
4.W3	112800 Investitionsplanung und -kontrolle	V				2					4	5
		S/Ü				2						
		P										
5.1	204100 Controlling	V					2				4	5
		S/Ü					2					
		P										
5.2	131600 Materialwirtschaft und Logistik	V					2				4	5
		S/Ü					2					
		P										
5.3	131750 Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik	V					1				4	5
		S/Ü					1					
		P					2					
6.1	130550 Betriebspraktikum	V							x		0	30
		S/Ü								x		
		P									x	
7.1	191250 Unternehmensplanspiel	V								2	4	6
		S/Ü										

1. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Diplom-Studiengang
Wirtschaftsingenieurwesen vom 18.03.2015

		P							2			
7.2	205300 Vertriebsmanagement	V							3		5	4
		S/Ü							2			
		P										
Wahlpflichtmodul II 5 ECTS-Punkte												
7.W1	132550 Arbeits- und Wirtschaftsrecht	V							3		4	5
		S/Ü							1			
		P										
7.W2	203250 Energetische Sanierung von Gebäuden	V							2		4	5
		S/Ü							2			
		P										
7.W3	189650 Geoinformationssysteme und Geomarketing	V							1		4	5
		S/Ü							1			
		P							2			
8.1	214500 Diplomandenkolloquium	V								x	0	4
		S/Ü								x		
		P								x		
8.2	131800 Abschlussmodul (Diplom-Arbeit und Verteidigung)	V								x	0	25
		S/Ü								x		
		P								x		
SWS			26	27	27	20 ¹	12	0	9 ¹	0	121	-
ECTS-Punkte			30	30	31	30	15	30	15	29	-	210
Vertiefungs- oder Studienrichtung Produktion												
5.P1	131700 Betriebliche Software	V					2				4	5
		S/Ü							2			
		P										
5.P2	204500 Fertigungsmittel	V					3				4	4
		S/Ü							1			
		P										
5.P3	132700 Arbeitsvorbereitung/CNC- Programmierung/Robotertechnik	V					3				6	6
		S/Ü										
		P							3			
7.P4	201200 Qualitätsmanagement und technische Dokumentation	V							4		5	5
		S/Ü								1		
		P										
7.P5	204450 Planung und Steuerung in Produktionssystemen	V							2		4	5
		S/Ü								2		
		P										
7.P6	132850 ERP Projektseminar Produktionswirtschaft	V									4	5
		S/Ü								4		
		P										
SWS Studienrichtung						1	14		13 ¹		27	-
ECTS-Punkte Studienrichtung							15		15		-	30
Vertiefungs- oder Studienrichtung Energie												
5.E1	203650 Thermische	V					2				4	5
		S/Ü							2			

1. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Diplom-Studiengang
Wirtschaftsingenieurwesen vom 18.03.2015

	Energieversorgungstechnik	P										
5.E2	102230 Elektrische Energietechnik	V				3					4	5
		S/Ü				0.5						
		P				0.5						
5.E3	203100 Elektrizitäts- und Gaswirtschaft	V				2					4	5
		S/Ü				2						
		P										
7.E4	204900 Energetische Prozessanalyse	V						2			4	5
		S/Ü						2				
		P										
7.E5	133050 Energemarkt/Energiesystemplanung	V						2.5			4	5
		S/Ü						1.5				
		P										
7.E6	203050 Versorgungswirtschaft	V						2			4	5
		S/Ü						2				
		P										
SWS Studienrichtung					1	12		12 ¹			24	-
ECTS-Punkte Studienrichtung						15		15			-	30
SWS des Studiengangs		26	27	27	20	24	0	21	0	145	-	
ECTS-Punkte des Studiengangs		30	30	31	30	30	30	30	29	-	240	

* 1 ECTS-Punkt entspricht einem studentischen Arbeitsaufwand von 30 Zeitstunden

** Semesterwochenstunden (1 SWS entspricht 45 min. pro Woche)

*** Wahlmodul

¹ zzgl. SWS des/der ausgewählten Wahlpflichtmoduls/e

Legende

V = Vorlesung

S/Ü = Seminar/Übung

P = Praktikum

W = Weiteres