

**1. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den
Bachelor-Studiengang Automatisierung und Mechatronik
vom 06.08.2014**

(gültig ab Matrikel 2014)

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 wird wie folgt geändert:

1. Das Modul Projektierung (195600) wird um eine Semesterwochenstunde (Seminar) von 5 auf 4 SWS gekürzt (206750) und vom 4. ins 5. Semester verlegt.
2. Das Modul Kommunikationsnetze (195550) wird vom 6. ins 4. Semester verlegt.
3. Das Modul Einführung in die Thermodynamik (208000) wird im 4. Semester neu aufgenommen (Wichtung 1).
4. Das Modul Ingenieurpraktikum (142000) wird vom 5. ins 6. Semester verlegt.
5. Das Modul Grundlagen Soft Computing (193700) wird um eine Semesterwochenstunde (Vorlesung) von 5 auf 4 SWS gekürzt und vom 6. ins 5. Semester verlegt (Modul-Nr. neu 208200).
6. Das Modul Leistungselektronik/Elektrische Antriebe (193900) wird vom 6. ins 5. Semester verlegt.
7. Das Modul Elektromagnetische Verträglichkeit (6. Semester) (194050) wird aus dem allgemeinen Pflichtbereich gestrichen und ist zukünftig im 5. Semester der Studienrichtung Energie und Automatisierung zu belegen (Wichtung 1).
8. Das Modul Bildverarbeitung (6. Semester) (125900) wird gestrichen.
9. Das Modul Regelungstechnik II (7. Semester) (101380) wird gestrichen.
10. Das Modul Steuerungstechnik II (7. Semester) (194650) wird gestrichen.
11. Das Modul Projektmanagement für Ingenieure (202150) wird im 7. Semester neu aufgenommen (Wichtung 1).
12. Das Modul Industrielle Bildverarbeitung (194000) wird im 7. Semester neu aufgenommen (Wichtung 1).

Studienrichtung *Mechatronik-Intelligente Systeme*:

13. Das Modul Softwaretechnologie (101140) wird vom 4. ins 5. Semester verlegt.
14. Das Modul Modellierung und Simulation (206800) wird im 5. Semester neu aufgenommen (Wichtung 1,5).
15. Das Modul Konstruktionslehre (101940) wird im 5. Semester neu aufgenommen (Wichtung 1).

16. Das Modul Netzwerke, Web, Echtzeitbetriebssysteme (6. Semester) (195750) wird gestrichen.

Studienrichtung Energie und Automatisierung

17. Das Modul Grundlagen der Prozessautomatisierung/Prozessanalyse (194500) wird um eine Semesterwochenstunde (Vorlesung) von 5 auf 6 SWS erweitert (Modul-Nr. neu 208250) und vom 4. ins 5. Semester verlegt.
18. Das Modul Leitsysteme/Industrielle Datenkommunikation/SIS (4. Semester) (192100) wird gestrichen.
19. Das Modul Sichere und Fehlertolerante Systeme (205850) wird im 4. Semester neu aufgenommen (Wichtung 1).
20. Das Modul Elektromagnetische Verträglichkeit (194050) wird im 5. Semester neu aufgenommen (siehe auch Nr. 7) (Wichtung 1).
21. Das Modul Leitsysteme/Industrielle Datenkommunikation (204150) wird im 5. Semester neu aufgenommen (Wichtung 2).
22. Das Modul Gebäudeautomation/Energiemanagement (6. Semester) (191300) wird gestrichen.

Artikel 2
Änderung der Studienordnung

Die Studienordnung ändert sich entsprechend Artikel 1.

Artikel 3
Inkrafttreten

Diese Änderungssatzung tritt am Tag nach der Veröffentlichung an der Hochschule in Kraft. Sie gilt für Studierende ab Matrikel 2014.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates Elektrotechnik und Informatik vom 01.04.2015 und der Genehmigung durch das Rektorat der Hochschule Zittau Görlitz vom 09.12.2015.

Zittau/Görlitz am 09.12.2015

Der Rektor



Prof. Dr. F. Albrecht

Anlage 1 der Prüfungsordnung: Prüfungsplan

Stg.s- interner Code	Module	Semester							ECTS- Punkte*
		1	2	3	4	5	6	7	
	101720 Grundlagen der Informatik	VT,VB VT PK120							5
	195800 Grundlagen Elektrotechnik - Stationäre Vorgänge	VT,VL PK150							5
	100640 Mathematik I	PK150							5
	101700 Physik I	PK120							5
	100900 Technische Mechanik	PK180							5
	195650 Werkstofftechnik	PK120							5
	100950 Betriebswirtschaftslehre		PK120						5
	194250 Elektronik			VT PK150					4
	191850 Fremdsprachen I (rezeptive Sprachtätigkeiten)			PK30 PK90					3
	195850 Grundlagen Elektrotechnik - Zeitabhängige Vorgänge		VL PK150						5
	195100 Mathematik II		PK120						4
	196850 Messtechnik			PL, PK90					5
	100180 Mikrorechentechnik		PK90 PL						5
	101010 Objektorientierte Programmierung		VT PK120						5
	195900 Physik II			PL, PM30					5
	196300 Allgemeinwissenschaftliche Grundlagen (AWG) plus			PK90					4
	100170 Digitaltechnik			PK120					5
	195150 Mathematik III			PK120					4
	191950 Signale und Systeme			PK150					6
	208000 Einführung in die Thermodynamik				PK120				5
	101150 Elektrische Maschinen				PK120				4
	195550 Kommunikationsnetze				PK120				5
	193650 Regelungstechnik I				PK180 PL				6
	194700 Steuerungstechnik I/Speicherprogrammierbare Steuerungen				PK120 PB				5

1. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Automatisierung und Mechatronik vom 06.08.2014

	208200 Grundlagen Soft Computing					PB			5
	193900 Leistungselektronik/Elektrische Antriebe					PK120 PL			5
	206750 Projektierung					VL PB, PK90			5
	142000 Ingenieurpraktikum						PP		30
	202150 Projektmanagement für Ingenieure							PK90	5
	196100 Abschlussmodul (Bachelor-Arbeit und Verteidigung)							PM30 PA	15
	194000 Industrielle Bildverarbeitung							PB	5
	151350 Wissenschaftliches Arbeiten							VT	5
ECTS-Punkte		30	24	36	25	15	30	30	190
Vertiefungs- oder Studienrichtung Mechatronik - Intelligente Systeme									
	194150 Sensorik/Aktorik					PK120			5
	101940 Konstruktionslehre						PB		5
	206800 Modellierung und Simulation							PK120	5
	101140 Softwaretechnologie							PB	5
ECTS-Punkte Studienrichtung					5	15			20
Vertiefungs- oder Studienrichtung Energie und Automatisierung									
	205850 Sichere und Fehlertolerante Systeme					PK90 PB			5
	194050 Elektromagnetische Verträglichkeit							PK120	5
	208250 Grundlagen der Prozessautomatisierung/Prozessanalyse							PB,PL PK90	5
	204150 Leitsysteme/Industrielle Datenkommunikation							PB, PM30	5
ECTS-Punkte Studienrichtung					5	15			20
Gesamtzahl ECTS-Punkte des Studiengangs		30	24	36	30	30	30	30	210

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

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

1. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Automatisierung und Mechatronik vom 06.08.2014

- 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
	101720 Grundlagen der Informatik	PK 120	100.0	1.00
	195800 Grundlagen Elektrotechnik - Stationäre Vorgänge	PK 150	100.0	1.00
	100640 Mathematik I	PK 150	100.0	1.00
	101700 Physik I	PK 120	100.0	1.00
	100900 Technische Mechanik	PK 180	100.0	1.00
	195650 Werkstofftechnik	PK 120	100.0	1.00
	100950 Betriebswirtschaftslehre	PK 120	100.0	1.00
	194250 Elektronik	PK 150	100.0	2.00
	191850 Fremdsprachen I (rezeptive Sprachtätigkeiten)	PK 30 PK 90	50.0 50.0	0.00
	195850 Grundlagen Elektrotechnik - Zeitabhängige Vorgänge	PK 150	100.0	1.00
	195100 Mathematik II	PK 120	100.0	1.00
	196850 Messtechnik	PL PK 90	50.0 50.0	2.00
	100180 Mikrorechentchnik	PK 90 PL	80.0 20.0	1.00
	101010 Objektorientierte Programmierung	PK 120	100.0	1.00
	195900 Physik II	PL PM 30	30.0 70.0	1.00
	196300 Allgemeinwissenschaftliche Grundlagen (AWG) plus	PK 90	100.0	0.00
	100170 Digitaltechnik	PK 120	100.0	1.00
	195150 Mathematik III	PK 120	100.0	1.00
	191950 Signale und Systeme	PK 150	100.0	1.00
	208000 Einführung in die Thermodynamik	PK 120	100.0	1.00
	101150 Elektrische Maschinen	PK 120	100.0	1.00
	195550 Kommunikationsnetze	PK 120	100.0	1.00
	193650 Regelungstechnik I	PK 180 PL	80.0 20.0	2.00
	194700 Steuerungstechnik I/Speicherprogrammierbare Steuerungen	PK 120 PB	67.0 33.0	1.00
	208200 Grundlagen Soft Computing	PB	100.0	2.00
	193900 Leistungselektronik/Elektrische Antriebe	PK 120 PL	80.0 20.0	2.00

1. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Automatisierung und Mechatronik vom 06.08.2014

	206750 Projektierung	PB PK 90	40.0 60.0	2.00
	142000 Ingenieurpraktikum	PP	100.0	8.00
	202150 Projektmanagement für Ingenieure	PK 90	100.0	1.00
	196100 Abschlussmodul (Bachelor-Arbeit und Verteidigung)	PM 30 PA	40.0 60.0	15.00
	194000 Industrielle Bildverarbeitung	PB	100.0	1.00
	151350 Wissenschaftliches Arbeiten	-	0.0	0.00
Vertiefungs- oder Studienrichtung Mechatronik - Intelligente Systeme				
	194150 Sensorik/Aktorik	PK 120	100.0	1.00
	101940 Konstruktionslehre	PB	100.0	1.00
	206800 Modellierung und Simulation	PK 120	100.0	1.50
	101140 Softwaretechnologie	PB	100.0	1.50
Vertiefungs- oder Studienrichtung Energie und Automatisierung				
	205850 Sichere und Fehlertolerante Systeme	PK 90 PB	50.0 50.0	1.00
	194050 Elektromagnetische Verträglichkeit	PK 120	100.0	1.00
	208250 Grundlagen der Prozessautomatisierung/Prozessanalyse	PB PL PK 90	25.0 25.0 50.0	1,50
	204150 Leitsysteme/Industrielle Datenkommunikation	PB PM 30	30.0 70.0	1.50

- 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

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

Anlage 1 der Studienordnung: Studienablaufplan

Stg.- interner Code	Module	V S/Ü P W	SWS** pro Semester							SWS	ECTS- Punkte*
			1	2	3	4	5	6	7		
101720 Grundlagen der Informatik	V	2								4	5
	S/Ü										
	P	2									
195800 Grundlagen Elektrotechnik - Stationäre Vorgänge	V	4								6	5
	S/Ü	1.6									
	P	0.4									
100640 Mathematik I	V	4								6	5
	S/Ü	2									
	P										
101700 Physik I	V	2								4	5
	S/Ü	2									
	P										
100900 Technische Mechanik	V	2								4	5
	S/Ü	2									
	P										
195650 Werkstofftechnik	V	3.2								4	5
	S/Ü	0.6									
	P	0.2									
100950 Betriebswirtschaftslehre	V		2							4	5
	S/Ü		2								
	P										
194250 Elektronik	V		3							5	4
	S/Ü			1							
	P			1							
191850 Fremdsprachen I (rezeptive Sprachtätigkeiten)	V									4	3
	S/Ü		2	2							
	P										
195850 Grundlagen Elektrotechnik - Zeitabhängige Vorgänge	V		4							6	5
	S/Ü		1.6								
	P		0.4								
195100 Mathematik II	V		2							4	4
	S/Ü		2								
	P										
196850 Messtechnik	V		1	2						5	5
	S/Ü		1								
	P			1							
100180 Mikrorechentechnik	V		2							4	5
	S/Ü		1								
	P		1								
101010 Objektorientierte Programmierung	V		2							4	5
	S/Ü										
	P		2								
195900 Physik II	V		1	1						4	5
	S/Ü										
	P		1	1							

1. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Automatisierung und Mechatronik vom 06.08.2014

196300 Allgemeinwissenschaftliche Grundlagen (AWG) plus	V			4					6	4
	S/Ü			2						
	P									
100170 Digitaltechnik	V			2					4	5
	S/Ü			2						
	P									
195150 Mathematik III	V			2					4	4
	S/Ü			2						
	P									
191950 Signale und Systeme	V			2					5	6
	S/Ü			2.5						
	P			0.5						
208000 Einführung in die Thermodynamik	V				3				4	5
	S/Ü				1					
	P									
101150 Elektrische Maschinen	V				2				4	4
	S/Ü				2					
	P									
195550 Kommunikationsnetze	V				2				5	5
	S/Ü				2					
	P				1					
193650 Regelungstechnik I	V				2				5	6
	S/Ü				2					
	P				1					
194700 Steuerungstechnik I/Speicherprogrammierbare Steuerungen	V				2				4	5
	S/Ü				2					
	P									
208200 Grundlagen Soft Computing	V					1			4	5
	S/Ü					2				
	P					1				
193900 Leistungselektronik/Elektrische Antriebe	V					2			5	5
	S/Ü					2				
	P					1				
206750 Projektierung	V					2			4	5
	S/Ü					1				
	P					1				
142000 Ingenieurpraktikum	V						x		0	30
	S/Ü						x			
	P						x			
202150 Projektmanagement für Ingenieure	V							2	3	5
	S/Ü							0.7		
	P							0.3		
196100 Abschlussmodul (Bachelor-Arbeit und Verteidigung)	V								4	15
	S/Ü									
	P									
	W							4		
194000 Industrielle Bildverarbeitung	V							2	4	5
	S/Ü							1		
	P							1		
151350	V							x	0	5

1. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Automatisierung und Mechatronik vom 06.08.2014

	Wissenschaftliches Arbeiten	S/Ü							x		
		P							x		
SWS			28	31	28	22	13	0	11	133	-
ECTS-Punkte			30	24	36	25	15	30	30	-	190
Vertiefungs- oder Studienrichtung Mechatronik - Intelligente Systeme											
	194150 Sensorik/Aktorik	V				3					
		S/Ü				2				5	5
		P									
	101940 Konstruktionslehre	V					2				
		S/Ü					1			4	5
		P					1				
	206800 Modellierung und Simulation	V					2				
		S/Ü					2			4	5
		P									
	101140 Softwaretechnologie	V					2				
		S/Ü								4	5
		P					2				
SWS Studienrichtung						5	12			17	-
ECTS-Punkte Studienrichtung						5	15			-	20
Vertiefungs- oder Studienrichtung Energie und Automatisierung											
	205850 Sichere und Fehlertolerante Systeme	V				2					
		S/Ü					2			5	5
		P					1				
	194050 Elektromagnetische Verträglichkeit	V					2				
		S/Ü					1			4	5
		P						1			
	208250 Grundlagen der Prozessautomatisierung/Prozessanalyse	V					3				
		S/Ü					2			6	5
		P						1			
	204150 Leitsysteme/Industrielle Datenkommunikation	V					2				
		S/Ü					1			4	5
		P						1			
SWS Studienrichtung						5	14			19	-
ECTS-Punkte Studienrichtung						5	15			-	20
SWS des Studiengangs			28	31	28	27	27	0	11	152	-
ECTS-Punkte des Studiengangs			30	24	36	30	30	30	30	-	210

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

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

Legende

- V = Vorlesung
- S/Ü = Seminar/Übung
- P = Praktikum
- W = Weiteres