

**Satzung zur Änderung der**  
**Prüfungsordnung und der Studienordnung**  
**für den Diplomstudiengang**  
**Elektro- und Informationstechnik**  
**an der Hochschule Mittweida**

**Vom 15.07.2014**

Auf Grund von § 34 Abs. 1 Satz 1, 36 Abs. 1 des Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz - SächsHSFG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3) erlässt die Hochschule Mittweida diese Satzung.

**Artikel 1**

Die Prüfungsordnung für den Diplomstudiengang Elektro- und Informationstechnik an der Hochschule Mittweida vom 26. September 2011 wird wie folgt geändert:

**1.**

In der Inhaltübersicht wird die Angabe zu § 23 wie folgt neu gefasst:

„§ 23 (aufgehoben)“.

**2.**

Dem §7 wird folgender Absatz 5 angefügt:

„(5) Im Studienschwerpunkt Embedded Systems sind weiterhin folgende Prüfungsvorleistungen zu erbringen:

1. Modul Mikrocontroller-Applikationen: drei Arbeitsproben,
2. Modul Embedded Systems Grundlagen: zwei Labortestate,
3. Modul Grundlagen Regelungstechnik: ein Labortestat,
4. Modul Computerplattformen: drei Labortestate in der Lerneinheit Rechnerarchitekturen,
5. Modul Embedded Systems Implementierung: zwei Labortestate
6. Modul Codierung und Datenkompression/Signalverarbeitung: fünf Labortestate,
7. Geräte-/Schaltungs- und Schaltkreisentwurf: neun Labortestate,
8. Modul Projektarbeit: ein mündliches Testat,

von den folgenden jedoch nur die der belegten Wahlpflichtmodule:

9. Modul Softwaretechnologie: zwei Arbeitsproben,
10. Modul Hochfrequenztechnik: fünf Labortestate,
11. Modul Mobilkommunikation: fünf Labortestate,
12. Modul Elektrische Antriebssysteme: ein Labortestat.“

### 3.

Dem § 12 wird folgender neuer Absatz 5 angefügt:

„(5) Folgende Module sind zusätzlich Gegenstand von Modulprüfungen in dem Studienschwerpunkt Embedded Systems:

1. Embedded Systems Grundlagen,
2. Grundlagen Regelungstechnik,
3. Mikrocontroller-Applikationen,
4. Digitale Signalverarbeitung,
5. Computerplattformen,
6. Sensorik/Aktorik,
7. Industrielle Kommunikation,
8. Embedded Systems Implementierung,
9. Codierung und Datenkompression / Signalverarbeitung,
10. Geräte-/ Schaltungs- und Schaltkreisentwurf,
11. Projektarbeit,
12. Echtzeitbetriebssysteme.
13. Grundlagen der Modellierung/Simulation,
14. Biokinetische Medizintechnik.

Weiterhin sind im Studienschwerpunkt Embedded Systems zwei der folgenden Module zu belegen und Gegenstand von Modulprüfungen:

1. Softwaretechnologie,
2. Hochfrequenz-Technik,
3. Mobilkommunikation,
4. Elektrische Antriebssysteme.“

### 4.

Paragraf 18 Abs. 2 Nr. 9 wird aufgehoben.

### 5.

Paragraf 19 wird wie folgt geändert:

In Abs. 2 Satz 2 werden nach den Wörtern „des Studentenwerkes“ die Wörter „oder in der Studienkommission des Diplomstudiengang Elektro- und Informationstechnik“ eingefügt.

### 6.

Paragraf 22 Abs. 2 wird wie folgt neu gefasst:

„(2) Die Wiederholung einer bestandenen Modulprüfung ist nicht zulässig.“

### 7.

Paragraf 23 wird aufgehoben.

## 8.

Paragraf 26 wird wie folgt geändert:

- a) In Abs. 2 Satz 1 werden die Wörter „soweit Gleichwertigkeit gegeben ist“ durch die Wörter „es sei denn, es bestehen wesentliche Unterschiede hinsichtlich der erworbenen Kompetenzen“ ersetzt. Nach Satz 1 wird folgender neuer Satz 2 eingefügt: „Die Nichtanrechnung ist schriftlich zu begründen.“
- b) Absatz 3 Satz 1 und 2 werden aufgehoben. Im neuen Satz 1 wird das Wort „Dabei“ durch die Wörter „Bei der Gleichwertigkeitsprüfung nach Abs. 2“ ersetzt.
- c) Es wird folgender neuer Absatz 5 angefügt:

„(5) Studienleistungen, Prüfungsleistungen und Credits können nach der Anmeldung zu einer Prüfungsleistung nicht mehr auf diese Prüfungsleistung angerechnet werden.“

## 9.

In § 27 Abs. 1 Satz 3 wird die Angabe „Abs. 3 Satz 3“ durch die Angabe „Abs. 3 Satz 1“ ersetzt.

## 10.

Paragraf 32 wird wie folgt geändert:

In Abs. 3 Satz 1 wird die Angabe „Hochschulgesetz“ durch die Angabe „Hochschulfreiheitsgesetz“ ersetzt.

## 11.

Die Anlage der Prüfungsordnung wird durch die Anlage 1 dieser Satzung ersetzt.

## Artikel 2

Die Studienordnung für den Diplomstudiengang Elektro- und Informationstechnik an der Hochschule Mittweida vom 26. September 2011 wird wie folgt geändert:

### 1.

Paragraf 2 wird wie folgt geändert:

- a) Absatz 2 Satz 4 wird wie folgt neu gefasst: „Diese werden durch vertiefte fachspezifische Kenntnisse in einem der Studienschwerpunkte Automatisierungstechnik, Energiesystemtechnik, Informationstechnik oder Embedded Systems ergänzt.“
- b) Absatz 3 wird folgender neuer Satz 4 angefügt: „Die Absolventen des Studienschwerpunktes Embedded Systems sind insbesondere in der Lage, sowohl hardware- als auch softwareseitige Aufgabenstellungen der Entwicklung, Fertigung und Inbetriebnahme sowie des Einsatzes eingebetteter Systeme in der beruflichen Praxis zu lösen.“

**2.**

In § 4 Satz 1 wird das Wort „Referat Studienberatung & Zulassung“ durch die Wörter „Referat Bewerberservice und Rechtsangelegenheiten“ ersetzt.

**3.**

Paragraf 7 Abs. 2 Satz 1 wird wie folgt neu gefasst: „Das Studium gliedert sich in die vier Studienschwerpunkte Automatisierungstechnik, Energiesystemtechnik, Embedded Systems und Informationstechnik.“

**4.**

Die Anlage der Studienordnung wird durch die Anlage 2 dieser Satzung ersetzt.

**Artikel 3**

Artikel 1 Nr. 2, 3, und 11 sowie Art. 2 Nr. 1, 3 und 4 treten am 1. September 2014 in Kraft. Im Übrigen tritt diese Satzung am 1. März 2014 in Kraft. Sie wird im Internetportal [www.hs-mittweida.de/ordnungen](http://www.hs-mittweida.de/ordnungen) veröffentlicht.

Ausgefertigt auf Grund des Fakultätsratsbeschlusses vom 05. Februar 2014 und der Genehmigung des Rektorates vom 15.07.2014.

Mittweida, den 15.07.2014

Der Rektor  
der Hochschule Mittweida

Prof. Dr. phil. Ludwig Hilmer

**Studienplan für den Diplomstudiengang Elektro- und Informationstechnik**

Modul / Lerneinheiten	Credits	SSZ in Ah	LVS ges.	1. Semester SWS				2. Semester SWS				PI/ Dauer	Gewichtung <sup>1)</sup>	Gewichtung <sup>2)</sup>
				V	S/Ü	P	PVL	V	S/Ü	P	PVL			
5001 Mathematik 1	5	75	75	3	2						Ms/120		1/48	
5002 Elektrotechnik 1	5	60	90	3	2	1	LT/6				Ms/120		1/48	
5003 Physik	5	75	75	3	2						Ms/120		1/48	
5004 Grundlagen Informatik (C)	5	90	60	1	1	2	AP/2				Ms/90		1/48	
5005 Werkstoffe und Fertigung el. Bauelemente	5	75	75	5							Ms/120		1/48	
5006 Konstruktion	5	90	60	2	1	1					Ms/90		1/48	
5007 Mathematik 2	5	75	75					3	2		Ms/120		1/48	
5008 Elektrotechnik 2	5	75	75					2	2	1	LT/6	Ms/120	1/48	
5009 Physik elektronischer Bauelemente	5	75	75					2	2	1	LT/5	Ms/120	1/48	
5010 Programmierung (C)	5	90	60					2	2	AP/3	Ms/90		1/48	
5011 Messtechnik	5	90	60					2	1	1	LT/5	Ms/90	1/48	
5012 Betriebswirtschaft / Arbeitswissenschaft	5	90	60					4					1/48	
50121 Arbeitswissenschaft								2			Pls/90	1/2		
50122 Betriebswirtschaft								2			Pls/90	1/2		
<b>Gesamt 1. bis 2. Semester</b>	<b>60</b>						<b>29</b>			<b>27</b>			<b>12/48</b>	

**Studienplan für den Diplomstudiengang Elektro- und Informationstechnik**

Modul / Lerneinheiten	Credits	SSZ in Ah	LVS ges.	3. Semester SWS				4. Semester SWS				PI/ Dauer	Gewichtung <sup>1)</sup>	Gewichtung <sup>2)</sup>
				V	S/Ü	P	PVL	V	S/Ü	P	PVL			
5013 Mathematik 3	5	75	75	3	2						Ms/120		1/48	
5014 Signal- und Systemtheorie	5	75	75	2	2	1	LT/4				Ms/120		1/48	
5015 Elektronik (Analogtechnik)	5	90	60	2	1	1	LT/5				Ms/120		1/48	
5016 Digitaltechnik	5	75	75	2	2	1	LT/3				Ms/90		1/48	
5017 Grundlagen Mikroprozessortechnik	5	90	60	2		2	AP/4				Ms/120		1/48	
5018 Kommunikationstechnik Grundlagen	5	75	75	4		1	LT/1				Ms/90		1/48	
<b>Wahlpflichtmodulkomplexe Studienschwerpunkt (1 aus 4)</b>														
I. Automatisierungstechnik	30									25			(6/48)	
II. Energiesystemtechnik	30									25			(6/48)	
III. Informationstechnik	30									27			(6/48)	
IV. Embedded Systems	30									26			(6/48)	
<b>Gesamt 3. bis 4. Semester</b>	<b>60</b>						28			25/25/27			12/48	

Modul / Lerneinheiten	Credits	SSZ in Ah	LVS ges.	5. Semester SWS				6. Semester SWS				PI/ Dauer	Gewichtung <sup>1)</sup>	Gewichtung <sup>2)</sup>
				V	S/Ü	P	PVL	V	S/Ü	P	PVL			
<b>Wahlpflichtmodulkomplexe Studienschwerpunkt (1 aus 4)</b>														
I. Automatisierungstechnik	30						27						(6/48)	
II. Energiesystemtechnik	30						26						(6/48)	
III. Informationstechnik	30						25						(6/48)	
IV. Embedded Systems	30						25						(6/48)	
5054 Projektmanagement/ Präsentations-techniken	5	90	60						2	2	AP/4	Ms/120	1/48	
5055 Praxisprojekt (18 Wochen)	25	750	0									Msn/B	5/48	
<b>Gesamt 5. bis 6. Semester</b>	<b>60</b>						25/26/27			4			12/48	

**Studienplan für den Diplomstudiengang Elektro- und Informationstechnik**

Modul / Lerneinheiten	Credits	SSZ in Ah	LVS ges.	7. Semester SWS				8. Semester SWS				PI/ Dauer	Gewichtung <sup>1)</sup>	Gewichtung <sup>2)</sup>
				V	S/Ü	P	PVL	V	S/Ü	P	PVL			
<b>5056 Studium Generale</b> <sup>3)</sup>	5	75	75	5								Ms/90 <sup>4)</sup>		1/48
50561 Englisch (Pflicht)				3								Pls/90	2/3	
50562 Rhetorik				2								Plm/20	1/3	
50563 Sozialpsychologie				2								Plm/30 alt. Plsn/B	1/3	
50564 Philosophie				2								Plm/30 alt.Plsn/ B	1/3	
50565 Technikgeschichte/ Technikbewertung/ Technikfolgen				2								Plm/30 alt. Plsn/B	1/3	
50566 Kommunikationstraining				2 Tes/ 60										
<b>Wahlpflichtmodulkomplexe Studienschwerpunkt (1 aus 4)</b>														
<b>I. Automatisierungstechnik</b>	20			17										(4/48)
<b>II. Energiesystemtechnik</b>	20			17										(4/48)
<b>III. Informationstechnik</b>	20			17										(4/48)
<b>IV. Embedded Systems</b>	20			17										(4/48)
<b>5057 Wissenschaftliches Projekt</b>	5	75	75	5								Msn/B		1/48
<b>5058 Spezielle Kapitel der Elektrotechnik</b>	5	75	75					3 2				Ms/120		1/48
<b>5059 Diplomprojekt</b>	25	750	0									M=(2DA + PI4m/ K45)/3		5/48
50591 Diplomarbeit	(20)	600	0									DA	2/3	
50592 Diplomkolloquium	(5)	150	0									PI4m/ K45	1/3	
<b>Gesamt 7. bis 8. Semester</b>	<b>60</b>			<b>27</b>				<b>5</b>						<b>12/48</b>

<sup>3)</sup> Zusätzlich zur Lerneinheit Englisch muss eine weitere Lerneinheit belegt werden.

<sup>4)</sup> Bei Wahl der Lerneinheit Kommunikationstraining.

**Studienplan für den Diplomstudiengang Elektro- und Informationstechnik**  
**Studienschwerpunkte**

Modul / Lerneinheiten	Credits	SSZ in Ah	LVS ges.	3. Semester SWS				4. Semester SWS				PI/ Dauer	Gewichtung <sup>1</sup> )	Gewichtung <sup>2</sup>
				V	S/ Ü	P	PVL	V	S/Ü	P	PVL			
<b>Wahlpflichtmodulkomplexe Studienschwerpunkt (1 aus 4)</b>														
<b>I. Automatisierungstechnik</b>	30							25					(6/48)	
5019 El. Maschinen / Leistungselektronik	5	90	60					2	1	1	LT/1	Ms/120	1/48	
5020 Grundlagen Regelungstechnik	5	90	60					2	1	1	LT/1	Ms/120	1/48	
5021 Mikrocontroller Applikationen	5	90	60					2		2	AP/3	Ms/90	1/48	
5022 Industrielle Steuerungen	5	75	75					2	1	2	Tes/60 LT/7	Ms/90	1/48	
5023 Robotik 1	5	90	60					2		2		Ms/90	1/48	
5024 Sensorik/Aktorik	5	90	60					2	1	1		Ms/120	1/48	
<b>II. Energiesystemtechnik</b>	30							25					(6/48)	
5019 El. Maschinen/ Leistungselektronik	5	90	60					2	1	1	LT/1	Ms/120	1/48	
5020 Grundlagen Regelungstechnik	5	90	60					2	1	1	LT/1	Ms/120	1/48	
5021 Mikrocontroller Applikationen	5	90	60					2		2	AP/3	Ms/90	1/48	
5022 Industrielle Steuerungen	5	75	75					2	1	2	Tes/60 LT/7	Ms/90	1/48	
5025 Elektroenergie- anlagen 1	5	90	60					2	1	1		Mm/30	1/48	
5026 Energieerzeugung- technologien	5	90	60					2	2			Ms/90	1/48	
<b>III. Informationstechnik</b>	30							27					(6/48)	
5021 Mikrocontroller- Appli- kationen	5	90	60					2		2	AP/3	Ms/90	1/48	
5027 Übertragungstechnik	5	75	75					2	3			Ms/120	1/48	
5028 Kommunikationstech- nik/Rechnernetze	5	90	60					2	2		Tem/50 Tes/50 AP/2	Ms/90	1/48	
5029 Digitale Signalverarbeitung	5	75	75					2	3			Ms/120	1/48	
5030 Computerplattformen	5	75	75					4	0,2	0,8		Ms/90	1/48	
50301 Rechnerarchitekturen								2		0,8	LT/3			
50302 Betriebssysteme								2	0,2					
5031 Objektorientierte Pro- grammierung C++/C#	5	90	60					2	2			Plsn/B Pls/90	1/2 1/2	1/48



**Studienplan für den Diplomstudiengang Elektro- und Informationstechnik**  
**Studienschwerpunkte**

Modul / Lerneinheiten	Credits	SSZ in Ah	LVS ges.	3. Semester SWS				4. Semester SWS				PI/ Dauer	Gewichtung <sup>1)</sup>	Gewichtung <sup>2)</sup>
				V	S/ Ü	P	PVL	V	S/Ü	P	PVL			
<b>IV. Embedded Systems</b>	30							26						(6/48)
<b>5025 Mikrocontroller- Applikationen</b>	5	90	60					2	2	AP/3	Ms/90		1/48	
<b>5060 Embedded Systems Grundlagen</b>	5	90	60					2	1	1 LT/2	Ms/90		1/48	
<b>5020 Grundlagen Regelungstechnik</b>	5	90	60					2	1	1 LT/1	Ms/120		1/48	
<b>5029 Digitale Signalverarbeitung</b>	5	75	75					2	3		Ms/120		1/48	
<b>5030 Computerplattformen</b>	5	75	75					4	0,2	0,8	Ms/90		1/48	
50301 Rechnerarchitekturen								2	0,8	LT/3				
50302 Betriebssysteme								2	0,2					
<b>5024 Sensorik/Aktorik</b>	5	90	60					2	1	1	Ms/120		1/48	

**Studienplan für den Diplomstudiengang Elektro- und Informationstechnik**  
**Studienschwerpunkte**

Modul / Lerneinheiten	Credits	SSZ in Ah	LVS ges.	5. Semester SWS				6. Semester SWS				PI/ Dauer	Ge- wich- tung <sup>1</sup> )	Ge- wich- tung <sup>2)</sup>
				V	S/ Ü	P	PVL	V	S/ Ü	P	PVL			
<b>Wahlpflichtmodulkomplexe Studienschwerpunkt (1 aus 4)</b>														
<b>I. Automatisierungstechnik</b>	30			27										(6/48)
5032 Industrielle Kommunikation	5	75	75	2	1	2					Ms/90		1/48	
5033 Elektrische Antriebssysteme	5	90	60	2	1	1	LT/1					Ms/120		1/48
5034 CAD-Elektroprojektierung	5	75	75	2	1	2	AP/1					Ms/90		1/48
5035 Grdl. Prozesskopplg./Leitsyst./Datenbanken	5	90	60	2	1	1					Ms/120		1/48	
5036 Grundlagen Modellierung/Simulation	5	90	60	2		2					Ms/90		1/48	
5037 Biokinetische Medizintechnik	5	75	75	3	2						Ms/120		1/48	
<b>II. Energiesystemtechnik</b>	30			26										(6/48)
5032 Industrielle Kommunikation	5	75	75	2	1	2					Ms/90		1/48	
5033 Elektrische Antriebssysteme	5	90	60	2	1	1	LT/1					Ms/120		1/48
5034 CAD-Elektroprojektierung	5	75	75	2	1	2	AP/1					Ms/90		1/48
5035 Grdl. Prozesskopplg./Leitsyst./Datenbanken	5	90	60	2	1	1					Ms/120		1/48	
5038 Elektroenergieanlagen 2	5	90	60	2		2					Ms/90		1/48	
5039 Energieübertragung und -verteilung	5	90	60	1	2	1	AP/1 LT/1					Ms/120		1/48
<b>III. Informationstechnik</b>	30			25										(6/48)
5040 Hochfrequenztechnik	5	75	75	2	2	1	LT/5					Ms/90		1/48
5041 Mobilkommunikation	5	75	75	3	1	1	LT/5					Ms/90		1/48
5042 Codierung und Datenkompression/Signalverarbeitung	5	75	75	3	1	1	AP/1					Ms/90		1/48
5043 Geräte-/Schaltungs- u. Schaltkreisentwurf	5	75	75	2	3		LT/9					Msn/B		1/48
5044 Projektarbeit	5	135	15	1	Tem/30						Msn/B		1/48	
<b>Wahlpflichtblock (1 aus 5)</b>	5													(1/48)
5032 Industrielle Kommunikation	5	75	75	2	1	2					Ms/90		1/48	
5045 Echtzeitbetriebsysteme	5	90	60	2	1	1					Msn/B		1/48	
5046 Softwaretechnologie	5	90	60	2		2	AP/2					Ms/90		1/48
5047 Datenbanken	5	90	60	2	2						Ms/90		1/48	
5048 Grundlagen der Webprogrammierung	5	90	60	4		AP/2					Ms/90		1/48	

**Studienplan für den Diplomstudiengang Elektro- und Informationstechnik**  
**Studienschwerpunkte**

Modul / Lerneinheiten	Credits	SSZ in Ah	LVS ges.	5. Semester SWS				6. Semester SWS				PI/ Dauer	Gewichtung <sup>1</sup> )	Gewichtung <sup>2)</sup>
				V	S/ Ü	P	PVL	V	S/ Ü	P	PVL			
<b>IV. Embedded Systems</b>	28			25										(6/48)
5032 Industrielle Kommunikation	5	75	75	2	1	2					Ms/90		1/48	
5061 Embedded Systems Implementierung	5	75	75	3	1	1	LT/2				Ms/90		1/48	
5044 Codierung und Datenkompression/Signalverarbeitung	5	75	75	3	1	1	AP/1				Ms/90		1/48	
5043 Geräte-/Schaltungs- u. Schaltkreisentwurf	5	75	75	2		3	LT/9				Ms/90		1/48	
5044 Projektarbeit	5	135	15		1		Tem/30				Msn/B		1/48	
<b>Wahlpflichtblock (1 aus 4)</b>	5													(1/48)
5040 Hochfrequenztechnik	5	75	75	2	2	1	LT/5				Ms/90		1/48	
5041 Mobilkommunikation	5	75	75	3	1	1	LT/5				Ms/90		1/48	
5046 Softwaretechnologie	5	90	60		2	2	AP/2				Ms/90		1/48	
5033 Elektrische Antriebssysteme	5	90	60	2	1	1	LT/1				Ms/120		1/48	

**Studienplan für den Diplomstudiengang Elektro- und Informationstechnik**

Modul / Lerneinheiten	Credits	SSZ in Ah	LVS ges.	7. Semester SWS				8. Semester SWS				PI/Dauer	Gewichtung <sup>1)</sup>	Gewichtung <sup>2)</sup>
				V	S/Ü	P	PVL	V	S/Ü	P	PVL			
<b>Wahlpflichtmodulkomplexe Studienschwerpunkt (1 aus 4)</b>														
<b>I. Automatisierungstechnik</b>	20			17										(4/48)
5045 Echtzeitbetriebs-systeme	5	90	60	2	1	1					Msn/B		1/48	
5043 Geräte-/Schaltungs- u. Schaltkreisentwurf	5	75	75	2	3		LT/9					Msn/B		1/48
5046 Softwaretechnologie	5	90	60	2		2	AP/2					Ms/90		1/48
5049 Robotik 2	5	90	60	2	2		LT/1					Mm/30		1/48
<b>II. Energiesystemtechnik</b>	20			17										(4/48)
5045 Echtzeitbetriebs-systeme	5	90	60	2	1	1					Msn/B		1/48	
5043 Geräte-/Schaltungs- u. Schaltkreisentwurf	5	75	75	2	3		LT/9					Msn/B		1/48
5050 Energiewirtschaft/ Energiemanagement	5	90	60	1	1	2	AP/1					Ms/90		1/48
5051 Licht-/Gebäude-systemtechnik	5	90	60	2		2	LT/1					Msn/B		1/48
<b>III. Informationstechnik</b>	20			17										(4/48)
5052 Kommunikations- software	5	90	60	2	2	Tem/50 Tes/50 AP/2						Ms/90		1/48
5053 Optische Kommuni- kationstechnik	5	75	75	2	2	1	LT/1					Ms/90		1/48
<b>Wahlpflichtblock (2 aus 5)</b>	10													(2/48)
5032 Industrielle Kommu- nikation	5	75	75	2	1	2					Ms/90		1/48	
5045 Echtzeitbetriebs-systeme	5	90	60	2	1	1					Msn/B		1/48	
5046 Softwaretechnologie	5	90	60	2		2	AP/2					Ms/90		1/48
5047 Datenbanken	5	90	60	2	2						Ms/90		1/48	
5048 Grundlagen der Webprogrammierung	5	90	60	4			AP/2					Ms/90		1/48
<b>IV. Embedded Systems</b>	20			17										(4/48)
5045 Echtzeitbetriebs-systeme	5	90	60	2	1	1					Msn/B		1/48	
5036 Grundlagen Model- lierung/Simulation	5	90	60	2		2					Ms/90		1/48	
5037 Biokinetische Medizintechnik	5	75	75	3	2						Ms/120		1/48	
<b>Wahlpflichtblock (1 aus 4)</b>	5													(1/48)
5040 Hochfrequenztechnik	5	75	75	2	2	1	LT/5					Ms/90		1/48
5041 Mobilkommunikation	5	75	75	3	1	1	LT/5					Ms/90		1/48
5046 Softwaretechnologie	5	90	60	2		2	AP/2					Ms/90		1/48
5033 Elektrische Antriebssysteme	5	90	60	2	1	1	LT/1					Ms/120		1/48

**Studienplan für den Diplomstudiengang Elektro- und Informationstechnik**

Modul / Lerneinheiten	Credits	SSZ in Ah	LVS ges.	7. Semester SWS				8. Semester SWS				PI/ Dauer	Gewichtung <sup>1</sup> )	Gewichtung <sup>2</sup>
				V	S/ Ü	P	PVL	V	S/ Ü	P	PVL			

alt. = alternativ, Ah = Arbeitsstunden, AP = Arbeitsprobe als Prüfungsvorleistung, DA = Diplomarbeit,  
 B = Beleg, K = Kolloquium, LVS = Lehrveranstaltungsstunden, LT = Labortestat als Prüfungsvorleistung,  
 M = Modulprüfung, m = mündlich, P = Praktikum, PA Projektarbeit, PI = Prüfungsleistung, PI4 = Prüfungs-  
 leistung, mindestens Note 4, PVL = Prüfungsvorleistung, s = schriftlich, S = Seminar, sn = sonstige,  
 SSZ = Selbststudienzeit, SWS = Semesterwochenstunden, Te = Testat, Ü = Übung, V = Vorlesung,  
 1)= Gewichtung Modulnote, 2) = Gewichtung Abschlussnote

**PRÜFUNGSREGULARIEN für den Diplomstudiengang Elektro- und Informationstechnik**

Modul	Prüfungsleistung/ Dauer	Prüfungsvorleistung	Modulprüfung/ Prüfungsleistung/ Dauer/Gewichtung <sup>1)</sup>	Credits	Gewichtung <sup>2)</sup>
5001	Mathematik 1		Ms/120	5	1/48
5002	Elektrotechnik 1	LT/6	Ms/120	5	1/48
5003	Physik		Ms/120	5	1/48
5004	Grundlagen Informatik (C)	AP/2	Ms/90	5	1/48
5005	Werkstoffe und Fertigung el. Bauelemente		Ms/120	5	1/48
5006	Konstruktion		Ms/90	5	1/48
5007	Mathematik 2		Ms/120	5	1/48
5008	Elektrotechnik 2	LT/6	Ms/120	5	1/48
5009	Physik elektronischer Bauelemente	LT/5	Ms/120	5	1/48
5010	Programmierung (C)	AP/3	Ms/90	5	1/48
5011	Messtechnik	LT/5	Ms/90	5	1/48
5012	Betriebswirtschaft / Arbeitswissenschaft	Pls/90 Pls/90	$M=(Pls+Pls)/2$	5	1/48
5013	Mathematik 3		Ms/120	5	1/48
5014	Signal- und Systemtheorie	LT/4	Ms/120	5	1/48
5015	Elektronik (Analogtechnik)	LT/5	Ms/120	5	1/48
5016	Digitaltechnik	LT/3	Ms/90	5	1/48
5017	Grundlagen Mikroprozessortechnik	AP/4	Ms/120	5	1/48
5018	Kommunikationstechnik Grundlagen	LT/1	Ms/90	5	1/48
<b>Wahlpflichtmodulkomplexe Studienschwerpunkt (1 aus 4)</b>					
<b>I. Automatisierungstechnik</b>					
5019	El. Maschinen / Leistungselektronik	LT/1	Ms/120	5	1/48
5020	Grundlagen Regelungstechnik	LT/1	Ms/120	5	1/48
5021	Mikrocontroller Applikationen	AP/3	Ms/90	5	1/48
5022	Industrielle Steuerungen	Tes/60 LT/7	Ms/90	5	1/48
5023	Robotik 1		Ms/90	5	1/48
5024	Sensorik/Aktorik		Ms/120	5	1/48
5032	Industrielle Kommunikation		Ms/90	5	1/48
5033	Elektrische Antriebssysteme	LT/1	Ms/120	5	1/48
5034	CAD-Elektroprojektierung	AP/1	Ms/90	5	1/48
5035	Grdl. Prozesskopplg./ Leitsyst./Datenbanken		Ms/120	5	1/48

**PRÜFUNGSREGULARIEN für den Diplomstudiengang Elektro- und Informationstechnik**

Modul	Prüfungsleistung/ Dauer	Prüfungsvorleistung	Modulprüfung/ Prüfungsleistung/ Dauer/Gewichtung <sup>1)</sup>	Credits	Gewichtung <sup>2)</sup>
5036	Grundlagen Modellierung/Simulation		Ms/90	5	1/48
5037	Biokinetische Medizintechnik		Ms/120	5	1/48
5045	Echtzeitbetriebssysteme		Msn/B	5	1/48
5043	Geräte-/Schaltungs- u. Schaltkreisentwurf	LT/9	Msn/B	5	1/48
5046	Softwaretechnologie	AP/2	Ms/90	5	1/48
5049	Robotik 2	LT/1	Mm/30	5	1/48
<b>II. Energiesystemtechnik</b>					
5019	EI. Maschinen/ Leistungselektronik	LT/1	Ms/120	5	1/48
5020	Grundlagen Regelungstechnik	LT/1	Ms/120	5	1/48
5021	Mikrocontroller Applikationen	AP/3	Ms/90	5	1/48
5022	Industrielle Steuerungen	Tes/60 LT/7	Ms/90	5	1/48
5025	Elektroenergieanlagen 1		Mm/30	5	1/48
5026	Energieerzeugungstechnologien		Ms/90	5	1/48
5032	Industrielle Kommunikation		Ms/90	5	1/48
5033	Elektrische Antriebssysteme	LT/1	Ms/120	5	1/48
5034	CAD-Elektroprojektierung	AP/1	Ms/90	5	1/48
5035	Grdl. Prozesskopplg./ Leitsyst./Datenbanken		Ms/120	5	1/48
5038	Elektroenergieanlagen 2		Ms/90	5	1/48
5039	Energieübertragung und -verteilung	AP/1 LT/1	Ms/120	5	1/48
5045	Echtzeitbetriebssysteme		Msn/B	5	1/48
5043	Geräte-/Schaltungs- u. Schaltkreisentwurf	LT/9	Msn/B	5	1/48
5050	Energiewirtschaft/ Energiemanagement	AP/1	Ms/90	5	1/48
5051	Licht-/Gebäude-systemtechnik	LT/1	Msn/B	5	1/48

**PRÜFUNGSREGULARIEN für den Diplomstudiengang Elektro- und Informationstechnik**

Modul	Prüfungsleistung/ Dauer	Prüfungsvorleistung	Modulprüfung/ Prüfungsleistung/ Dauer/Gewichtung <sup>1)</sup>	Credits	Gewichtung <sup>2)</sup>	
<b>III. Informationstechnik</b>						
<b>5021</b>	<b>Mikrocontroller- Applikationen</b>		AP/3	Ms/90	5	1/48
<b>5027</b>	<b>Übertragungstechnik</b>			Ms/120	5	1/48
<b>5028</b>	<b>Kommunikationstechnik/Rechnernetze</b>		Tem/50 Tes/50 AP/2	Ms/90	5	1/48
<b>5029</b>	<b>Digitale Signalverarbeitung</b>			Ms/120	5	1/48
<b>5030</b>	<b>Computerplattformen</b>			Ms/90	5	1/48
50301	Rechnerarchitekturen		LT/3			
50302	Betriebssysteme					
<b>5031</b>	<b>Objektorientierte Programmierung C++/C#</b>	Plsn/B Pls/90		$M=(Plsn+Pls)/2$	5	1/48
<b>5040</b>	<b>Hochfrequenztechnik</b>		LT/5	Ms/90	5	1/48
<b>5041</b>	<b>Mobilkommunikation</b>		LT/5	Ms/90	5	1/48
<b>5042</b>	<b>Codierung und Datenkompression/Signalverarbeitung</b>		AP/1	Ms/90	5	1/48
<b>5043</b>	<b>Geräte-/Schaltungs- u. Schaltkreisentwurf</b>		LT/9	Msn/B	5	1/48
<b>5044</b>	<b>Projektarbeit</b>		Tem/30	Msn/B	5	1/48
<b>Wahlpflichtblock (3 aus 5)</b>						
5032	Industrielle Kommunikation			Ms/90	5	1/48
5045	Echtzeitbetriebssysteme			Msn/B	5	1/48
5046	Softwaretechnologie		AP/2	Ms/90	5	1/48
5047	Datenbanken			Ms/90	5	1/48
5048	Grundlagen der Webprogrammierung		AP/2	Ms/90	5	1/48
<b>5052</b>	<b>Kommunikationssoftware</b>		Tem/50 Tes/50 AP/2	Ms/90	5	1/48
<b>5053</b>	<b>Optische Kommunikationstechnik</b>		LT/1	Ms/90	5	1/48



**PRÜFUNGSREGULARIEN für den Diplomstudiengang Elektro- und Informationstechnik**

Modul	Prüfungsleistung/ Dauer	Prüfungsvorleistung	Modulprüfung/ Prüfungsleistung/ Dauer/Gewichtung <sup>1)</sup>	Credits	Gewichtung <sup>2)</sup>	
<b>IV. Embedded Systems</b>						
5025	<b>Mikrocontroller- Applikationen</b>		AP/3	Ms/90	5	1/48
5060	<b>Embedded Systems Grundlagen</b>		LT/2	Ms/90	5	1/48
5020	<b>Grundlagen Regelungstechnik</b>		LT/1	Ms/120	5	1/48
5029	<b>Digitale Signalverarbeitung</b>			Ms/120	5	1/48
5030	<b>Computerplattformen</b>			Ms/90	5	1/48
5301	Rechnerarchitekturen	LT/3				
5302	Betriebssysteme					
5024	<b>Sensorik/Aktorik</b>			Ms/120	5	1/48
5032	<b>Industrielle Kommunikation</b>			Ms/90	5	1/48
5061	<b>Embedded Systems Implementierung</b>		LT/2	Ms/90	5	1/48
5044	<b>Codierung und Datenkompression/Signalverarbeitung</b>		AP/1	Ms/90	5	1/48
5043	<b>Geräte-/Schaltungs- u. Schaltkreisentwurf</b>		LT/9	Ms/90	5	1/48
5044	<b>Projektarbeit</b>		Tem/30	Msn/B	5	1/48
<b>Wahlpflichtblock (2 aus 4)</b>						
5040	Hochfrequenztechnik		LT/5	Ms/90	5	1/48
5041	Mobilkommunikation		LT/5	Ms/90	5	1/48
5046	Softwaretechnologie		AP/2	Ms/90	5	1/48
5033	Elektrische Antriebssysteme		LT/1	Ms/120	5	1/48
5045	<b>Echtzeitbetriebssysteme</b>			Msn/B	5	1/48
5036	<b>Grundlagen Modellierung/Simulation</b>			Ms/90	5	1/48
5037	<b>Biokinetische Medizintechnik</b>			Ms/120	5	1/48

**PRÜFUNGSREGULARIEN für den Diplomstudiengang Elektro- und Informationstechnik**

Modul	Prüfungsleistung/ Dauer	Prüfungsvorleistung	Modulprüfung/ Prüfungsleistung/ Dauer/Gewichtung <sup>1)</sup>	Credits	Gewichtung <sup>2)</sup>	
<b>5054</b>	<b>Projektmanagement/ Präsentations- techniken</b>		AP/4	Ms/120	5	1/48
<b>5055</b>	<b>Praxisprojekt (18 Wochen)</b>			Msn/B	25	5/48
<b>Wahlpflicht Studium Generale (2 aus 6)</b>						
<b>5056</b>	<b>Studium Generale 3)</b>			M=(2a+b)/3 Ms/90 <sup>4)</sup>	5	1/48
50561	Englisch (Pflicht)	Pls/90		(a)		
50562	Rhetorik	Plm/20		(b)		
50563	Sozialpsychologie	Plm/30 alt. Plsn/B		(b)		
50564	Philosophie	Plm/30 alt.Plsn/B		(b)		
50565	Technikgeschichte/ Technikbewertung/ Technikfolgen	Plm/30 alt. Plsn/B		(b)		
50566	Kommunikations- training		Tes/60			
<b>5057</b>	<b>Wissenschaftliches Projekt</b>			Msn/B	5	1/48
<b>5058</b>	<b>Spezielle Kapitel der Elektrotechnik</b>			Ms/120	5	1/48
<b>5059</b>	<b>Diplomprojekt</b>			M=(2DA+ PI4m/ K45)/3	25	5/48
50591	<b>Diplomarbeit</b>			DA	(20)	
50592	<b>Diplomkolloquium</b>			PI4m/ K45	(5)	
<b>Gesamt:</b>					240	48/48

alt. = alternativ, AP = Arbeitsprobe als Prüfungsvorleistung, DA = Diplomarbeit, B = Beleg, K = Kolloquium,  
LT = Labortestat als Prüfungsvorleistung, M = Modulprüfung, m = mündlich, PI = Prüfungsleistung,  
PI4 = Prüfungsleistung, mindestens Note 4, PVL = Prüfungsvorleistung, s = schriftlich, sn = sonstige, Te = Testat,  
1) = Gewichtung Modulnote, 2) = Gewichtung Abschlussnote, 3) Zusätzlich zur Lerneinheit Englisch muss eine  
weitere Lerneinheit belegt werden. 4) Bei Wahl der Lerneinheit Kommunikationstraining.