



ohne FME

Studienordnung 1.5

24.07.2007

Fakultät für

Elektrotechnik und Informationstechnik



Studienordnung

für die Bachelorstudiengänge

Elektrotechnik und Informationstechnik

Informationstechnik und Mikrosystemtechnik

**Wirtschaftingenieurwesen für Elektrotechnik, Informationstechnik und
Mikrosystemtechnik**

vom

06.06.2007

Auf der Grundlage des Hochschulgesetzes des Landes Sachsen-Anhalt vom 05.05.2004 (GVBl. LSA S. 256 ff.), zuletzt geändert durch Art. 6 des Gesetzes zur Neuordnung des Landesdisziplinarrechts vom 21.03.2006 (GVBl. LSA S. 102ff), hat die Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg folgende Satzung erlassen:"

Inhaltsverzeichnis

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Ziel des Studiums
- § 3 Akademischer Grad
- § 4 Zulassungsvoraussetzungen
- § 5 Studiendauer, Studienbeginn
- § 6 Umfang des Studiums
- § 7 Studieninhalte
- § 8 Studienaufbau
- § 9 Arten der Lehrveranstaltungen
- § 10 Studienfachberatung
- § 11 Inkrafttreten

Anlage

Studienplan Bachelor Elektrotechnik und Informationstechnik

Studienplan Bachelor Informationstechnik und Mikrosystemtechnik

Studienplan Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen für

Informationstechnik und Mikrosystemtechnik

Elektrotechnik,

§ 1 Geltungsbereich

Diese Studienordnung regelt auf der Grundlage der gültigen Prüfungsordnung das Ziel, den Inhalt und den Aufbau des Studiums der Bachelor-Studiengänge
Elektrotechnik und Informationstechnik
Informationstechnik und Mikrosystemtechnik
Wirtschaftsingenieurwesen für Elektrotechnik, Informationstechnik und Mikrosystemtechnik
an der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik der Otto-von-Guericke-Universität.

§ 2 Ziel des Studiums

- (1) Ziel des Studiums ist es, gründliche Fachkenntnisse und die Fähigkeit zu erwerben, nach wissenschaftlichen Methoden selbstständig zu arbeiten, sich in die vielfältigen Aufgaben der auf Anwendung, Forschung und Entwicklung bezogenen Tätigkeitsfelder selbstständig einzuarbeiten und die häufig wechselnden Aufgaben zu bewältigen, die im Berufsleben auftreten. Die Absolventen und die Absolventinnen sollen u. a. folgende Kompetenzen erhalten:
 - Abstraktionsvermögen und selbstständiges Erkennen von Problemen und Lösungswegen,
 - ganzheitliche Betrachtung von technischen Zusammenhängen basierend auf methodisch-grundlagenorientierten Analysen
 - Befähigung zu lebenslangem Lernen
 - Interdisziplinarität
- (2) Den Absolventen und Absolventinnen bieten sich u. a. folgende Möglichkeiten einer weiteren beruflichen Qualifizierung:
 - ein konsekutives Masterstudium,
 - ein Masterstudium mit ingenieurwissenschaftlicher Ausrichtung an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg oder einer anderen Universität im In- oder Ausland,
 - ein spezielles Masterstudium mit nichttechnischer Ausrichtung, wie z. B. Business Administration zum Wirtschaftsingenieur oder Recht zum Patentingenieur,
 - Weiterqualifizierung in einem Industrieunternehmen als Trainee,
 - Weiterqualifizierung in klein- oder mittelständischen Unternehmen durch „Learning on the Job“.
- (3) Als Berufsfelder werden z. B. gesehen:
 - Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik, angewandte Informatik, Mikrosystemtechnik, Messtechnik, Halbleitertechnik, Energietechnik, Maschinenbau, Medizintechnik, Anlagenbau, Umwelttechnik, Forschung und Entwicklung

§ 3 Akademischer Grad

Nach bestandenen Prüfungen verleiht die Otto-von-Guericke-Universität den akademischen Grad

**“Bachelor of Science”
abgekürzt: “B. Sc.”**

§ 4 Zulassungsvoraussetzungen

- (1) Die Zulassungsvoraussetzungen zu einem Studium, welches zu einem ersten berufsqualifizierenden Abschluss führt, sind im Hochschulgesetz des Landes Sachsen-Anhalt (HSG LSA) geregelt (§ 27 HSG LSA). Voraussetzung zu den Studiengängen ist entsprechend § 27 Abs. 2 die allgemeine Hochschulreife, die fachgebundene Hochschulreife oder ein vergleichbarer ausländischer Abschluss.
- (2) Es wird empfohlen, einen achtwöchigen Teil des für den Studienabschluss erforderlichen Praktikums bereits vor dem Studium zu absolvieren.
- (3) Die Zulassung ist zu versagen, wenn der Prüfling Prüfungen im immatrikulierten Studiengang oder in einem vergleichbaren Studiengang an einer Universität oder gleichgestellten Hochschule im Geltungsbereich des Hochschulrahmengesetzes endgültig nicht bestanden hat oder sich in einem anderen entsprechenden Prüfungsverfahren befindet.

§ 5 Studiendauer, Studienbeginn

- (1) Das Studium ist in der Weise gestaltet, dass es einschließlich der Bachelorarbeit mit dem Kolloquium in der Regelstudienzeit von 7 Semestern abgeschlossen werden kann.
- (2) Das Lehrangebot ist auf einen Studienbeginn im Wintersemester ausgerichtet.

§ 6 Umfang des Studiums

- (1) Die Dauer des Studiums beträgt 7 Semester. Der Arbeitsaufwand für diesen Zeitraum entspricht 210 Credits.
- (2) Bestandteil des Studiums ist ein Industriepraktikum (berufspraktische Tätigkeit) von insgesamt mindestens 20 Wochen Dauer. Es wird empfohlen hiervon 8 Wochen vor Beginn des Studiums als vorbereitendes Praktikum durchzuführen. Der Arbeitsaufwand für das Praktikum entspricht 15 Credits. Einzelheiten regelt die Praktikumsordnung.
- (3) Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums ist neben dem Bestehen der aus dem Prüfungsplan zur Prüfungsordnung ersichtlichen Prüfungen das Anfertigen einer Bachelorarbeit einschließlich Kolloquium erforderlich. Die reguläre Bearbeitungsdauer beträgt maximal 3 Monate und entspricht einem Arbeitsaufwand von 15 Credits.
- (4) Die zeitliche Einordnung der einzelnen Lehrveranstaltungen ist den anliegenden Regelstudienplänen zu entnehmen. Laborpraktika können auch als Blockveranstaltung durchgeführt werden.

§ 7 Studieninhalte

- (1) Die für einen erfolgreichen Abschluss des Studiums geforderten Module einschließlich der Modulprüfungen sind in der Prüfungsordnung vorgeschrieben.
- (2) Die nachzuweisenden Prüfungsleistungen bestehen aus den Modulprüfungen und der Bachelorarbeit mit dem Kolloquium. Die Anzahl und die Art der Prüfungen sind in der Prüfungsordnung festgelegt. Es wird studienbegleitend geprüft.
- (3) Die Bachelorarbeit ist eine selbstständige wissenschaftliche Arbeit, die in schriftlicher Form einzureichen und zu verteidigen ist. Dabei soll der oder die Studierende zeigen, dass

er oder sie innerhalb einer vorgegebenen Frist eine Aufgabenstellung aus dem Fachgebiet selbstständig mit wissenschaftlichen Methoden bearbeiten kann.

§ 8 Studienaufbau

(1) Das Lehrangebot umfasst Pflichtmodule, Wahlpflichtmodule und Wahlmodule. Die Lehrenden legen eigenverantwortlich im Rahmen geltender Bestimmungen die fachspezifisch ausgewogenen Anteile der verschiedenen Lehrformen ihrer Module fest.

(2) Als Pflichtmodule werden alle Module bezeichnet, die nach Prüfungs- und Studienordnung für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlich sind.

(3) Als Wahlpflichtmodule werden alle Module bezeichnet, die die Studierenden nach Maßgabe der Prüfungs- und Studienordnung aus einer bestimmten Anzahl von Modulen auszuwählen haben. Sie ermöglichen, im Rahmen der gewählten Studienrichtung, individuellen Neigungen und Interessen nachzugehen sowie fachspezifischen Erfordernissen des späteren Tätigkeitsfeldes der Studierenden Rechnung zu tragen. Die Liste der Wahlpflichtmodule wird entsprechend der Entwicklung und der Verfügbarkeit von Lehrkräften geändert und dem Lehrangebot der Fakultät angepasst.

Auf Antrag des oder der Studierenden an den Prüfungsausschuss können im Einvernehmen mit dem Studiengangleiter/Fachberater oder der Studiengangleiterin/Fachberaterin auch weitere Module aller Fakultäten der Otto-von-Guericke-Universität als Wahlpflichtmodule anerkannt werden.

(4) Als Wahlmodule werden alle Module bezeichnet, die die Studierenden nach eigener Wahl zusätzlich zu den Pflicht- und Wahlpflichtmodulen, die für den Abschluss des Studiums erforderlich sind, aus Modulen der Otto-von-Guericke-Universität belegen. Die Studierenden können sich in den Wahlmodulen einer Prüfung unterziehen. Das Ergebnis dieser Prüfung wird bei der Feststellung der Gesamtnote nicht berücksichtigt. Auf Wunsch wird es in das Zeugnis aufgenommen.

(5) Die Einschreibung in einen der angebotenen Y-Zweige bzw. eine der angebotenen Optionen hat vor Beginn des im Regelstudienplan festgelegten Wahlpflichtmodulblocks im Prüfungsamt der Fakultät zu erfolgen.

§ 9 Arten der Lehrveranstaltungen

(1) Es werden Vorlesungen, Seminare, Übungen, Kolloquien, Laborpraktika, Projekte und Exkursionen, auch in Kombinationen, durchgeführt.

(2) Vorlesungen vermitteln in zusammenhängender und systematischer Darstellung grundlegende Sach-, Theorie- und Methodenkenntnisse.

(3) Seminare dienen der wissenschaftlichen Aufarbeitung theoretischer und praxisbezogener Fragestellungen im Zusammenwirken von Lehrenden und Lernenden. Dies kann in wechselnden Arbeitsformen (Informationsdarstellungen, Referaten, Thesenerstellung, Diskussionen) und in Gruppen erfolgen.

(4) Übungen dienen der Aneignung grundlegender Methoden, Fähigkeiten und Fertigkeiten.

(5) In Kolloquien erfolgt die vertiefte wissenschaftliche Auseinandersetzung zwischen Lehrenden und Lernenden zu ausgewählten Fragestellungen.

(6) Exkursionen dienen der Anschauung und Informationssammlung sowie dem Kontakt zur Praxis vor Ort.

(7) Projekte dienen der Entwicklung von Fähigkeiten zur eigenständigen wissenschaftlichen Arbeit und der praxisorientierten Lösung ganzheitlicher Probleme. Sie werden in Gruppen durchgeführt.

(8) Laborpraktika dienen durch eine praxisnahe Anwendung der Festigung der Studieninhalte.

§ 10 Studienfachberatung

Vom der Fakultät wird eine Studienfachberatung angeboten, insbesondere zum Studienverlauf, zum Austausch von Modulen und bei Problemen, die zur wesentlichen Überschreitung der Regelstudienzeit führen können.

§ 11 Inkrafttreten

Diese Studienordnung tritt am Tage nach der hochschulöffentlichen Bekanntmachung der Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang im Verwaltungshandbuch der Otto-von-Guericke-Universität in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fakultätsrates der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik vom 06.06.2007 und des Senates der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg vom 18.07.2007.

Magdeburg, 19.07.2007

gez. Prof. Dr. K. E. Pollmann
Rektor
der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

**Regelstudienplan des Bachelorstudienganges
Elektrotechnik und Informationstechnik**

Module	1. Sem.				2. Sem.				3. Sem.				4. Sem.				5. Sem.				6. Sem.				7. Sem.	CP	SWS	CP pro Einh.	SWS pro Einh.					
	CP/SWS				CP/SWS				CP/SWS				CP/SWS				CP/SWS				CP													
	CP	V	Ü	P	CP	V	Ü	P	CP	V	Ü	P	CP	V	Ü	P	CP	V	Ü	P	CP	V	Ü	P	CP					V	Ü	P		
Mathematik																																		
Mathematik 1, 2 für Elektrotechniker	10	4	4	0	7	3	2	0																							17	13	25	20
Mathematik 3 und Stochastik für Elektrotechniker					4	2	1	0	4	2	2	0																			8	7		
Naturwissenschaften																																		
Physik 1	5	2	2	0																											5	4	10	8
Physik 2					5	2	0	2																							5	4		
Informatik																																		
Grundlagen der Informatik für Ingenieure	4	2	1	0	3	1	1	0																							7	5	7	5
Elektrotechnik/Systembeschreibung																																		
Grundlagen der Elektrotechnik 1, 2	6	3	2	0	5	2	2	0																							11	9	29	22
Grundlagen der Elektrotechnik 3									4	2	1	0																			4	3		
Theoretische Elektrotechnik													4	2	1	0	4	2	1	0											8	6		
Laborpraktikum Grundlagen der Elektrotechnik									3	0	0	2	3	0	0	2															6	4		
Elektronik/Informationstechnik / Kommunikationstechnik																																		
Elektronische Bauelemente 1									4	2	1	0																			4	3	33	24
Elektronische Schaltungstechnik													4	2	1	0	3	0	0	2											7	5		
Digitale Signalverarbeitung													4	2	1	0															4	3		
Grundlagen der Informationstechnik					4	2	1	0	5	2	1	1	2	0	0	1															11	8		
Grundlagen d. Kommunikationstechnik																	3	2	0	0	4	2	0	1							7	5		
Systemtheorie und Regelungstechnik																																		
Signale und Systeme									4	2	1	0																			4	3	11	8
Regelungstechnik																	4	2	1	0											4	3		
Steuerungstechnik																	3	1	1	0											3	2		
Elektrische Energietechnik																																		
Grundlagen der elektr. Energietechnik									4	2	1	0																			4	3	20	14
Elektrische Maschinen													4	2	1	0															4	3		
Grundlagen der Leistungselektronik													4	2	1	0	2	0	0	1											6	4		
Elektrische Antriebssysteme																	6	2	1	1											6	4		
Messtechnik/Sensorik / Mikrosystemtechnik																																		
Messtechnik/Sensorik													5	3	1	0															5	4	9	7
Einführung in die Mikrosystemtechnik																					4	2	1	0							4	3		
Konstruktive Grundlagen																																		
Technische Mechanik	4	2	1	0	4	2	1	0																							8	6	8	6
Wahlpflichtfächer aus dem Katalog der Optionen: Allgemeine Elektrotechnik, Elektrische Energietechnik, Informationselektronik, Kommunikationstechnik, Medizinische Systeme, Regelungs- und Automatisierungstechnik																																		
	22 CP / 17 SWS																				22	17	22	17										
Fachübergreifende Wahlpflichtfächer aus dem zentralen Katalog																																		
	6CP / 4 SWS																				6	4	6	4										
Industriepraktikum																					15	15	15	15										
Bachelorarbeit																					15	15	15	15										
Summe CP, SWS / Sem. (ohne Wahlpflichtteil der Option und fachübergreifende Fächer in der Spaltenreihe):	29	23	32	24	28	22	30	22	25	17	8	6	30	210	135	210	135																	

Regelstudienplan des Bachelorstudienganges
Informationstechnik und Mikrosystemtechnik I

Module	1. Sem.				2. Sem.				3. Sem.				4. Sem.				5. Sem.				6. Sem.				7. Sem.				CP	SWS	SWS pro Einheit																										
	CP/SWS				CP/SWS				CP/SWS				CP/SWS				CP/SWS				CP/SWS																																				
	CP	V	Ü	P	CP	V	Ü	P	CP	V	Ü	P	CP	V	Ü	P	CP	V	Ü	P	CP	V	Ü	P	CP	V	Ü	P																													
Mathematik																																																									
Mathematik 1, 2 für Elektrotechniker	10	4	4	0	7	3	2	0																									17	13	20																						
Mathematik 3 und Stochastik für Elektrotechniker					4	2	1	0	4	2	2	0																					8	7																							
Naturwissenschaften																																																									
Physik 1	5	2	2	0																													5	4	13																						
Physik 2					5	2	0	2																									5	4																							
Materialien der Informations- u. Mikrosystemtechnik	4	2	1	0																													4	3																							
Diskrete Verfahren zur Systemmodellierung									3	2	0	0																					3	2																							
Informatik																																																									
Grundlagen der Informatik für Ingenieure	5	2	2	0	3	1	1	0																									8	6	6																						
Elektrotechnik/Systembeschreibung																																																									
Grundlagen der Elektrotechnik 1, 2	6	3	2	0	4	2	1	0																									10	8	13																						
Grundlagen der Elektrotechnik 3									4	2	1	0																					4	3																							
Laborpraktikum Grundlagen der Elektrotechnik									2	0	0	1	1	0	0	1																	3	2																							
Informationstechnik / Kommunikationstechnik																																																									
Digitale Signalverarbeitung													4	2	1	0																	4	3	11																						
Grundlagen der Informationstechnik Teil 1					4	2	1	0	2	0	0	1																					6	4																							
Grundlagen d. Kommunikationstechnik Teil 1																	3	2	0	0	3	2	0	0									6	4																							
Systemtheorie und Regelungstechnik																																																									
Signale und Systeme									4	2	1	0																					4	3	6																						
Regelungstechnik																	4	2	1	0													4	3																							
Mikrosystemtechnik/Sensorik																																																									
Grundlagen der Mikrosystemtechnik													5	2	2	0																	5	4	8																						
Grundlagen der Messtechnik und Sensorik													5	3	1	0																	5	4																							
Elektronik / Mikroelektronik																																																									
Elektronische Bauelemente 1									4	2	1	0																					4	3	13																						
Elektronische Schaltungstechnik													4	2	1	0	3	0	0	2													7	5																							
Integrierte Schaltungen 1													4	2	1	0																	4	3																							
Einführung in die Halbleitertechnologie									3	2	0	0																					3	2																							
Summe CP, SWS / Sem.:	30	24			27	20			26	19			23	18			10	7			3	2							119	90	90																										
Fächerübergreifende Wahlpflichtfächer																																																									
Zentraler Katalog fächerübergreifender Wahlpflichtfächer	6 CP / 4 SWS																											Durch zweckmäßige Wahl erfolgt ein Ausgleich der Semesterbelastung																											6	4	4

Auswahl der Y-Zweige nach zwei Semestern

Informationstechnik und Mikrosystemtechnik II

Module	1. Sem.				2. Sem.				3. Sem.				4. Sem.				5. Sem.				6. Sem.				7. Sem.	CP	SWS	SWS pro Einheit			
	CP/SWS				CP/SWS				CP/SWS				CP/SWS				CP/SWS														
	CP	V	Ü	P	CP	V	Ü	P	CP	V	Ü	P	CP	V	Ü	P	CP	V	Ü	P	CP	V	Ü	P							
Allgemeiner Teil - Übertrag	30		24		27		20		26		19		23		18		10		7		3		2						119	90	
Allg. Teil incl. der fächerübergreifenden Wahlpflichtfächer																								125	94						
Auswahl der Y-Zweige nach zwei Semestern																															
Y-Zweig Informationstechnik ohne Wahloption																															
Grundlagen der Informationstechnik Teil 2									3	2	1	0	2	0	0	1													5	4	
Grundlagen der Kommunikationstechnik Teil 2																					4	1	2	0					4	3	
Kommunikation und Netze (FIN)													5	2	2	0													5	4	
Digitale Signal- und Sprachverarbeitung																	2	2	0	0	3	0	0	2					5	4	
Grundlagen der medizinischen Telematik																	3	2	0	0									3	2	
Echtzeitsysteme																	3	2	0	0									3	2	
Grundlagen der elektrischen Energietechnik									3	2	0	0																	3	2	
Einführung in die HF-Technik																					3	2	0	0					3	2	
																								31	23						
Summe CP, SWS / Sem.: Ohne fachübergreifende Wahlpflichtfächer	30	24	27	20	32	24	30	23	18	13	13	9					150	113													
Y-Zweig Mikrosystemtechnik ohne Wahloption																															
Elektronische Bauelemente 2									3	2	1	0																	3	3	
Halbleiter-Messtechnik 1									3	2	1	0																	3	3	
Elektronische Schaltungstechnik 2																	5	3	0	0									5	3	
Sensorsysteme 1																	5	3	1	0	2	0	0	1					7	5	
Integrierte Schaltungen 2																	5	2	1	0									5	3	
Packaging 1													4	2	1	0													4	3	
Angewandte Mikrosystemtechnik																					4	2	1	0					4	3	
																								31	23						
Summe CP, SWS/Sem.: Ohne fachübergreifende Wahlpflichtfächer	30	24	27	20	32	25	27	21	25	17	9	6					150	113													

Informationstechnik und Mikrosystemtechnik III

Allgemeiner Teil und Y-Zweige ohne fächerübergreifende Wahlpflichtfächer	1. Sem.				2. Sem.				3. Sem.				4. Sem.				5. Sem.				6. Sem.				Nichttechn.		CP	SWS	SWS pro Einheit
	CP/SWS				CP/SWS				CP/SWS				CP/SWS				CP/SWS				WPF								
	CP	V	Ü	P	CP	V	Ü	P	CP	V	Ü	P	CP	V	Ü	P	CP	V	Ü	P	CP	V	Ü	P	CP	SWS			
Informationstechnik	30		24		27		20		32		24		30		23		18		13		13		9		10	8	150	113	
Mikrosystemtechnik	30		24		27		20		32		25		27		21		25		17		9		6		10	8	150	113	
Unter Berücksichtigung der fachübergreifenden Wahlpflichtfächer																							156	117					
Spezialisierung in einer Option																													
Y-Zweig Informationstechnik																													
Optionen																													
Technische Informatik																													
Kommunikationstechnik																													
Medizinische Systeme																													
Intelligente Systeme													9	7	15	11									24	18	18		
Informationstechnik für elektrische Energie und Antriebssysteme																													
Prozessinformatik																													
Summe CP, SWS / Sem. ohne fachübergreifende Wahlpflichtfächer	30	24	27	20	32	24	30	23	27	20	28	20	Gesamt				174	131											
Y-Zweig Mikrosystemtechnik																													
Optionen																													
Mikro- und Nanoelektronik																	3	2	21	16					24	18	18		
Sensor- und Mikrosysteme																													
Summe CP, SWS / Sem.: ohne fachübergreifende Wahlpflichtfächer	30	24	27	20	32	25	27	21	28	19	30	22	Gesamt				174	131											
Für beide Y-Zweige																													
unter Berücksichtigung der fachübergreifenden Wahlpflichtfächer:																							180	135					
																							7. Semester						
Industriefachpraktikum																						15							
Bachelorabschlussarbeit																						15							
Gesamt incl. fächerübergreifender Wahlpflichtfächer																							210						

Regelstudienplan des Bachelorstudienganges

Wirtschaftsingenieurwesen für Elektrotechnik, Informationstechnik und Mikrosystemtechnik

Module	1. Sem.				2. Sem.				3. Sem.				4. Sem.				5. Sem.				6. Sem.				7. Sem.	CP	SWS	CP pro Einh.	SWS pro Einh.			
	CP/SWS				CP/SWS				CP/SWS				CP/SWS				CP/SWS				CP											
	CP	V	Ü	P	CP	V	Ü	P	CP	V	Ü	P	CP	V	Ü	P	CP	V	Ü	P	CP	V	Ü	P	CP					V	Ü	P
Mathematik																																
Mathematik I	8	4	2	0																									8	6	19	15
Mathematik 2					7	3	3	0	4	2	1	0																	11	9		
Informatik																																
Grundlagen der Informatik für Ingenieure	4	2	1	0	3	1	1	0																					7	5	7	5
Elektrotechnik																																
Grundlagen der Elektrotechnik 1, 2	6	3	2	0	4	2	1	0																					10	8	17	13
Grundlagen der Elektrotechnik 3									4	2	1	0																	4	3		
Laborpraktikum Grundlagen der Elektrotechnik									2	0	0	1	1	0	0	1													3	2		
Elektronik/Informationstechnik / Kommunikationstechnik																																
Elektronische Bauelemente 1									4	2	1	0																	4	3	33	24
Elektronische Schaltungstechnik													4	2	1	0	3	0	0	2									7	5		
Digitale Signalverarbeitung													4	2	1	0													4	3		
Grundlagen der Informationstechnik					4	2	1	0	5	2	1	1	2	0	0	1													11	8		
Grundlagen d. Kommunikationstechnik																	3	2	0	0	4	2	0	1					7	5		
Systemtheorie und Regelungstechnik																																
Signale und Systeme									4	2	1	0																	4	3	8	6
Regelungstechnik																	4	2	1	0									4	3		
Elektrische Energietechnik																																
Grundlagen der elektr. Energietechnik									4	2	1	0																	4	3	20	14
Elektrische Maschinen													4	2	1	0													4	3		
Grundlagen der Leistungselektronik													4	2	1	0	2	0	0	1									6	4		
Elektrische Antriebssysteme																	6	2	1	1									6	4		
Messtechnik/Sensorik / Mikrosystemtechnik																																
Messtechnik/Sensorik													5	3	1	0													5	4	9	7
Einführung in die Mikrosystemtechnik																					4	2	1	0					4	3		
Wirtschaftswissenschaftliche Fächer																																
Einführung in die BWL	5	3	1	0																									5	4	52	35
Betriebliches Rechnungswesen	4	2	1	0																									4	3		
Aktivitätsanalyse, Kostenbewertung					7	3	2	0																					7	5		
Investition & Finanzierung					5	2	1	0																					5	3		
Produktion Logistik & Operation Research																					5	2	1	0					5	3		
Organisation & Personal													5	2	1	0													5	3		
Einführung in die VWL									5	3	1	0																	5	4		
Rechnungslegung & Publiität																	5	2	1	0									5	3		
Marketing																					5	2	1	0					5	3		
Bürgerliches Recht																					6	3	1	0					6	4		
Wahlpflichtmodule aus dem Katalog der Bachelorstudiengänge Elektrotechnik und Informationstechnik sowie Informationstechnik und Mikrosystemtechnik																																
	10 CP / 7 SWS																				10	7	10	7								
Wahlpflichtmodule aus dem Katalog der Wirtschaftswissenschaften																																
	5CP / 4 SWS																				5	4	5	4								
Industriepraktikum																					15	15	15									
Bachelorarbeit																					15	15	15									
Summe CP, SWS / Sem. (ohne Wahlpflichtteil der Option und fachübergreifende Fächer in der Semesterspalte) :	27	21	30	22	32	24	29	21	23	15	24	16	30	210	130	210	130															