

Satzung zur Änderung der
Studien- und der Prüfungsordnungen
für die Bachelorstudiengänge

**Computertechnik/Automatisierungstechnik,
Elektrotechnik/Elektronik,
Informationstechnik/Kommunikationstechnik,
Mechatronik**

und die Diplomstudiengänge

**Computertechnik/Automatisierungstechnik,
Elektrotechnik/Elektronik,
Informationstechnik/Kommunikationstechnik,
Mechatronik/Fahrzeugmechatronik**

an der Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
University of Applied Sciences

Vom

7. Januar 2015

Aufgrund von §§ 34 Abs. 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), geändert durch Artikel 24 des Gesetzes vom 18. Dezember 2013 (SächsGVBl. S. 970), hat die Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden, nachfolgend HTW Dresden genannt, diese Satzung erlassen.

Artikel 1 Änderung der Studienordnungen für die Bachelorstudiengänge Computertechnik/Automatisierungstechnik, Elektrotechnik/Elektronik, Informationstechnik/Kommunikationstechnik, Mechatronik

1. Für Studierende, die im Wintersemester 2013/14 in den Bachelorstudiengängen Computertechnik/Automatisierungstechnik, Elektrotechnik/Elektronik, Informationstechnik/Kommunikationstechnik, Mechatronik immatrikuliert wurden, werden die Studienablaufpläne für die Bachelorstudiengänge Computertechnik/Automatisierungstechnik, Elektrotechnik/Elektronik, Informationstechnik/Kommunikationstechnik, Mechatronik vom 24.08.2010 gemäß Anlage 1 geändert und gelten ab dem Sommersemester 2015.
2. Für Studierende nach Ziff. 1, die ein Prüfungsverfahren gemäß der jeweiligen Prüfungsordnung der Bachelorstudiengänge Computertechnik/Automatisierungstechnik, Elektrotechnik/Elektronik, Informationstechnik/Kommunikationstechnik, Mechatronik vom 24.08.2010 bereits begonnen oder abgeschlossen haben, gelten für die betreffenden Module die Bestimmungen der zugehörigen Studienordnungen in der Fassung der Änderungssatzung vom 21.05.2013 fort.

Artikel 2 Änderung der Studienordnung für die Diplomstudiengänge Computertechnik/Automatisierungstechnik, Elektrotechnik/Elektronik, Informationstechnik/Kommunikationstechnik

1. Für Studierende, die im Wintersemester 2013/14 in den Diplomstudiengängen Computertechnik/Automatisierungstechnik, Elektrotechnik/Elektronik, Informationstechnik/Kommunikationstechnik immatrikuliert wurden, werden die Studienablaufpläne für die Diplomstudiengänge Computertechnik/Automatisierungstechnik, Elektrotechnik/Elektronik, Informationstechnik/Kommunikationstechnik, Mechatronik vom 24.08.2010 gemäß Anlage 2 geändert und gelten ab dem Sommersemester 2015.
2. Für Studierende nach Ziffer 1, die ein Prüfungsverfahren gemäß der jeweiligen Prüfungsordnung der Diplomstudiengänge Computertechnik/Automatisierungstechnik, Elektrotechnik/Elektronik, Informationstechnik/Kommunikationstechnik vom 24.08.2010 bereits begonnen oder abgeschlossen haben, gelten für die betreffenden Module die Bestimmungen der zugehörigen Studienordnungen in der Fassung der Änderungssatzung vom 21.05.2013 fort.

Artikel 3 Änderung der Studienordnung für den Diplomstudiengang Mechatronik/Fahrzeugmechatronik

1. Für Studierende, die im Wintersemester 2013/14 in den Diplomstudiengang Mechatronik/Fahrzeugmechatronik immatrikuliert wurden, wird der Studienablaufplan für den Diplomstudiengang Mechatronik/Fahrzeugmechatronik vom 17.07.2012 gemäß Anlage 2 geändert und gilt ab dem Sommersemester 2015.
2. Für Studierende nach Ziffer 1, die ein Prüfungsverfahren gemäß der Prüfungsordnung des Diplomstudiengangs Mechatronik/Fahrzeugmechatronik vom 17.07.2012 bereits begonnen oder abgeschlossen haben, gelten für die betreffenden Module die Bestimmungen dieser Studienordnung in der Fassung der Änderungssatzung vom 21.05.2013 fort.

3. In § 7 Studieninhalte/Formen der Lehrveranstaltungen wird folgender Absatz (6) neu aufgenommen:
 - (6) Zur Vertiefung des Lehrangebots werden im Diplomstudiengang Mechatronik/Fahrzeugmechatronik wahlobligatorische Studienschwerpunkte, bestehend aus Vorlesungen, Übungen und Laborpraktika, angeboten. Die Wahl eines Studienschwerpunktes ist gegenüber dem Studiengangsverantwortlichen verbindlich innerhalb der letzten zwei Wochen der Vorlesungszeit des vorangegangenen Semesters für das folgende Semester zu erklären. Die Teilnahme an einem Studienschwerpunkt ist durch die vorhandenen Kapazitäten beschränkt. Die Auswahl erfolgt nach Eingang der Teilnahmeerklärung. Die Fakultät behält sich vor, bei zu geringer Teilnehmerzahl auf die Durchführung einzelner Studienschwerpunkte zu verzichten. In einem solchen Fall ist ein anderer Studienschwerpunkt zu wählen.
4. Die Studienschwerpunkte und deren Inhalte ergeben sich aus Anlage 2.7 dieser Satzung.

Artikel 4 Änderung der Prüfungsordnungen für die Bachelorstudiengänge Computertechnik/Automatisierungstechnik, Elektrotechnik/Elektronik, Informationstechnik/Kommunikationstechnik, Mechatronik

1. Für Studierende, die im Wintersemester 2013/14 in den Bachelorstudiengängen Computertechnik/Automatisierungstechnik, Elektrotechnik/Elektronik, Informationstechnik/Kommunikationstechnik, Mechatronik immatrikuliert wurden, werden die Prüfungspläne für die Bachelorstudiengänge Computertechnik/Automatisierungstechnik, Elektrotechnik/Elektronik, Informationstechnik/Kommunikationstechnik, Mechatronik vom 24.08.2010 gemäß Anlage 3 geändert und gelten ab dem Sommersemester 2015.
2. Für Studierende nach Ziffer 1, die ein Prüfungsverfahren gemäß der jeweiligen Prüfungsordnung der Bachelorstudiengänge Computertechnik/Automatisierungstechnik, Elektrotechnik/Elektronik, Informationstechnik/Kommunikationstechnik, Mechatronik vom 24.08.2010 bereits begonnen oder abgeschlossen haben, gelten für die betreffenden Module die Bestimmungen der zugehörigen Prüfungsordnungen in der Fassung der Änderungssatzungen vom 11.01.2011, vom 21.05.2013 und vom 22.01.2014 fort.

Artikel 5 Änderung der Prüfungsordnung für die Diplomstudiengänge Computertechnik/Automatisierungstechnik, Elektrotechnik/Elektronik, Informationstechnik/Kommunikationstechnik

1. Für Studierende, die im Wintersemester 2013/14 in den Diplomstudiengängen Computertechnik/Automatisierungstechnik, Elektrotechnik/Elektronik, Informationstechnik/Kommunikationstechnik immatrikuliert wurden, werden die Prüfungspläne für die Diplomstudiengänge Computertechnik/Automatisierungstechnik, Elektrotechnik/Elektronik, Informationstechnik/Kommunikationstechnik, Mechatronik vom 24.08.2010 gemäß Anlage 4 geändert und gelten ab dem Sommersemester 2015.
2. Für Studierende nach Ziffer 1, die ein Prüfungsverfahren gemäß der jeweiligen Prüfungsordnung der Diplomstudiengänge Computertechnik/Automatisierungstechnik, Elektrotechnik/Elektronik, Informationstechnik/Kommunikationstechnik vom 24.08.2010 bereits begonnen oder abgeschlossen haben, gelten für die betreffenden Module die Bestimmungen der zugehörigen Prüfungsordnungen in der Fassung der Änderungssatzungen vom 11.01.2011, vom 21.05.2013 und vom 22.01.2014 fort.

Artikel 6 Änderung der Prüfungsordnung für den Diplomstudiengang Mechatronik/Fahrzeugmechatronik

1. Für Studierende, die im Wintersemester 2013/14 in den Diplomstudiengang Mechatronik/Fahrzeugmechatronik immatrikuliert wurden, wird der Prüfungsplan für den Diplomstudiengang Mechatronik/Fahrzeugmechatronik vom 17.07.2012 gemäß Anlage 4 geändert und gilt ab dem Sommersemester 2015.
2. Für Studierende nach Ziffer 1, die ein Prüfungsverfahren gemäß der Prüfungsordnung des Diplomstudiengangs Mechatronik/Fahrzeugmechatronik vom 17.07.2012 bereits begonnen oder abgeschlossen haben, gelten für die betreffenden Module die Bestimmungen dieser Prüfungsordnung in der Fassung der Änderungssatzungen vom 11.01.2011, vom 21.05.2013 und vom 22.01.2014 fort.
3. In § 25 Zeugnisse, Diplomurkunde, Bescheinigungen, Absatz (1), wird Satz 3 wie folgt geändert:

„Es weist die Regelstudienzeit und die gewählte Studienrichtung sowie auf Antrag an das Prüfungsamt, der spätestens bis zum Tag der letzten Prüfungsleistung zu stellen ist, die tatsächliche Studiendauer aus.“

Artikel 7 Inkrafttreten

Diese Satzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät Elektrotechnik am 09.12.2014 beschlossen und vom Rektorat am 06.01.2015 genehmigt. Sie tritt am 08.01.2015 in Kraft. Sie wird veröffentlicht.

Ausgefertigt auf Grund des Beschlusses des Fakultätsrates vom 09.12.2014 sowie der Genehmigung des Rektorates vom 06.01.2015.

Dresden, den 07.01.2015

Prof. Dr.-Ing. habil. Roland Stenzel
Rektor

Anlage 1: Studienablaufpläne der Bachelorstudiengänge

(Direktstudium, 7 Semester Regelstudienzeit)

Anlage 1.1: Grundlagenstudium der Bachelorstudiengänge Computertechnik/Automatisierungstechnik, Elektrotechnik/Elektronik, Informationstechnik/Kommunikationstechnik, Mechatronik (1.-3. Semester)

Modulnr.	Modulname	Semesterwochenstunden (SWS)			ECTS Credits
		1. Sem. V/Ü/P	2. Sem. V/Ü/P	3. Sem. V/Ü/P	
Pflichtmodule (Grundlagenstudium, 1.-3. Semester)					
E_01	Mathematik 1	3/2/-			6
E_02	Mathematik 2		3/2/-		6
E_03	Mathematik 3			3/2/-	6
E_04	Technische Physik	3/-/-	2/-/1		7
E_05	Gerätekonstruktion	4/1/-			6
E_06	Informatik 1	3/2/-			6
E_07	Informatik 2		2/2/-		4
E_08	Elektrotechnik 1	4/2/-			6
E_09	Elektrotechnik 2		2/2/2		6
E_10	Elektrotechnik 3/Messtechnik			4/2/2	8
E_12	Elektronik 1		3/1/1		6
E_13	Elektronik 2			3/1/1	6
E_14	Elektronikkonstruktion		2/1/-		3
E_15	Systemtheorie/Regelungstechnik			4/2/-	8
E_17	Englisch B2 I ¹⁾	-/2/-			2
E_18	Englisch B2 II ¹⁾		-/2/-		2
E_19	Englisch B2 III ¹⁾			/2/-	2
Gesamt		26	28	26	90

V/Ü/P = Vorlesung/Übung/Praktikum (Stunden pro Woche)

¹⁾ Nach Bestehen eines Sprachtests kann je nach Vorbildung eine andere Schwierigkeitsstufe der Englischausbildung oder eine andere Fremdsprache gewählt werden.

Anlage 1.2: Hauptstudium des Bachelorstudiengangs Computertechnik/Automatisierungstechnik (4.-7. Semester)

Modulnr.	Modulname	Semesterwochenstunden (SWS)				ECTS Credits	
		4. Sem. V/Ü/P	5. Sem. V/Ü/P	6. Sem. V/Ü/P	7. Sem. V/Ü/P		
Pflichtmodule (Hauptstudium, 4.-7. Semester)							
EA_21	Digitale Systeme und Mikroprozessoren	4/1/1				6	
EA_22	Prozessanalyse/-messtechnik	4/1/-				5	
EA_23	Reglerentwurf	2/1/-				4	
EA_25	Industrielle Steuerungstechnik	2/1/-				3	
EA_26	Leistungselektronik	2/1/-				4	
EA_28	Komplexpraktikum 1	-/-/1				2	
E_29	Technische Mechanik	4/2/-				6	
E_30	Praktisches Studiensemester		x			30	
EA_31	CAD			2/-/1		4	
E_32	Industrielle Mess- und Leittechnik			4/1/1		6	
EA_33	Digitale Signalverarbeitung			2/1/-		4	
EA_34	Mehrgrößenregelung			2/1/-		4	
EA_35	Elektrosicherheit/EMV			2/-/-		3	
EA_37	Aktorik			5/1/-		5	
EA_38	Komplexpraktikum 2			-/-/4		4	
EA_41	Systementwurf				2/-/1	5	
E_42	Betriebswirtschaft/ Ingenieurrecht				4/-/-	3	
EA_43	Komplexpraktikum 3				-/-/3	4	
Wahlpflichtmodule (Hauptstudium, 7. Semester)							
E_6/7a ¹⁾	Wahlpflichtmodul 1				Anl. 1.6	3	
E_6/7b ¹⁾	Wahlpflichtmodul 2				Anl. 1.6	3	
Bachelorarbeit							
E_40	Bachelorarbeit	im 7. Semester					12
Gesamt		27	-	27	17	120	

V/Ü/P = Vorlesung/Übung/Praktikum (Stunden pro Woche)

¹⁾ Es ist ein Modul aus Anlage 1.6 zu wählen.

Anlage 1.3: Hauptstudium des Bachelorstudiengangs Elektrotechnik/Elektronik (4.-7. Semester)

Modulnr.	Modulname	Semesterwochenstunden (SWS)				ECTS Credits
		4. Sem. V/Ü/P	5. Sem. V/Ü/P	6. Sem. V/Ü/P	7. Sem. V/Ü/P	
Pflichtmodule (Hauptstudium, 4.-7. Semester)						
EE_21	Digitale Systeme	2/1/-				3
E_23	Theoretische Elektrotechnik	3/2/-				6
EE_24	Leistungselektronik 1	3/1/-				5
EE_25	Industrielle Steuerungstechnik	2/1/-				3
EE_26	Elektrische Maschinen	3/1/-				5
EE_27	Elektroenergieversorgung	4/1/1				8
E_30	Praktisches Studiensemester		x			30
EE_31	CAD			2/-/1		4
EE_33	Elektrische Antriebe			3/1/-		5
EE_34	Mikroprozessortechnik			2/1/1		5
EE_35	Hochspannungstechnik			3/1/-		4
EE_36	Schaltanlagentechnik			2/1/-		4
EE_37	Komplexpraktikum 1			-/-/4		5
E_39	Elektromagnetische Verträglichkeit			2/1/-		3
E_42	Betriebswirtschaft/ Ingenieurrecht				4/-/-	3
EE_43	Komplexpraktikum 2				-/-/3	4
EE_45	Leistungselektronik 2				3/1/-	5
Wahlpflichtmodule (Hauptstudium, 7. Semester)						
E_6/7a ¹⁾	Wahlpflichtmodul 1				Anl. 1.6	3
E_6/7b ¹⁾	Wahlpflichtmodul 2				Anl. 1.6	3
Bachelorarbeit						
E_40	Bachelorarbeit	im 7. Semester				12
Gesamt		25	-	25	18	120

V/Ü/P = Vorlesung/Übung/Praktikum (Stunden pro Woche)

¹⁾ Es ist ein Modul aus Anlage 1.6 zu wählen.

Anlage 1.4: Hauptstudium des Bachelorstudiengangs Informationstechnik/Kommunikationstechnik (4.-7. Semester)

Modulnr.	Modulname	Semesterwochenstunden (SWS)				ECTS Credits
		4. Sem. V/Ü/P	5. Sem. V/Ü/P	6. Sem. V/Ü/P	7. Sem. V/Ü/P	
Pflichtmodule (Hauptstudium, 4.-7. Semester)						
EN_21	Digitale Systeme	2/1/-				3
E_23	Theoretische Elektrotechnik	3/2/-				6
EN_24	Mikroprozessortechnik	2/1/1				4
EN_25	Modulation und Filter	3/1/1				7
EN_26	Signale und Systeme	3/2/1				6
EN_27	Telekommunikationstechnik 1	3/-/1				4
E_30	Praktisches Studiensemester		x			30
EN_31	Mikroelektronik/CAD			3/1/1		6
EN_32	Netzwerktechnik			2/-/1		4
EN_34	Nachrichtenübertragung 1			3/1/-		4
EN_35	Optoelektronik			2/-/1		4
EN_36	Signalcodierung			2/1/-		3
EN_38	Hochfrequenztechnik			3/1/1		6
E_39	Elektromagnetische Verträglichkeit			2/1/-		3
EN_41	Systementwurf				2/-/1	5
E_42	Betriebswirtschaft/ Ingenieurrecht				4/-/-	3
EN_43	Eingebettete Systeme				2/1/-	4
Wahlpflichtmodule (Hauptstudium, 7. Semester)						
E_6/7a ¹⁾	Wahlpflichtmodul 1				Anl. 1.6	3
E_6/7b ¹⁾	Wahlpflichtmodul 2				Anl. 1.6	3
Bachelorarbeit						
E_40	Bachelorarbeit	im 7. Semester				12
Gesamt		27	-	26	16	120

V/Ü/P = Vorlesung/Übung/Praktikum (Stunden pro Woche)

¹⁾ Es ist ein Modul aus Anlage 1.6 zu wählen.

Anlage 1.5: Hauptstudium des Bachelorstudiengangs Mechatronik (4.-7. Semester)

Modulnr.	Modulname	Semesterwochenstunden (SWS)				ECTS Credits
		4. Sem. V/Ü/P	5. Sem. V/Ü/P	6. Sem. V/Ü/P	7. Sem. V/Ü/P	
Pflichtmodule (Hauptstudium, 4.-7. Semester)						
EM_22	Elektrische Aktorik/Leistungselektronik	6/2/-				8
EM_23	Steuerungstechnik/Sensorik	4/1/-				5
EM_24	Mikroprozessortechnik	2/-/1				4
EM_25	CAD/Fertigungstechnik	3/-/1				4
E_29	Technische Mechanik	4/2/-				6
EM_28	Komplexpraktikum 1	-/-/2				3
E_30	Praktisches Studiensemester		x			30
EM_31	Prozessanalyse			2/1/-		4
E_32	Industrielle Mess- und Leittechnik			4/1/1		6
EM_33	Aufbau- und Verbindungstechnik/Optoelektronik			4/-/1		5
EM_34	Mechanismentechnik			3/1/-		4
EM_35	Elektrosicherheit/EMV			2/-/-		3
EM_38	Komplexpraktikum 2			-/-/3		4
EM_41	Systementwurf				2/-/1	5
EM_42	Betriebswirtschaft/ Ingenieurrecht				4/-/-	3
EM_43	Komplexpraktikum 3				-/-/3	4
Wahlpflichtmodule (Hauptstudium, 6. bzw. 7. Semester)						
EM_3a ¹⁾	Wahlpflichtmodul 1			Anl. 1.6		4
E_6/7/8a ²⁾	Wahlpflichtmodul 2				Anl. 1.6	3
E_6/7/8b ²⁾	Wahlpflichtmodul 3				Anl. 1.6	3
Bachelorarbeit						
E_40	Bachelorarbeit	im 7. Semester				12
Gesamt		28	-	26/27	16/17	120

V/Ü/P = Vorlesung/Übung/Praktikum (Stunden pro Woche)

1) Es ist ein Modul aus Anlage 1.6 (6. Semester) zu wählen.

2) Es ist ein Modul aus Anlage 1.6 (7. Semester) zu wählen.

Anlage 1.6: Wahlpflichtmodule

Bachelorstudiengang Computertechnik/Automatisierungstechnik

Modulnr.	Modulname	SWS V/Ü/P	ECTS Credits
E_61	Aufbau- und Verbindungstechnik	2/1/0,5	3
E_63	Automobilelektronik/Elektromobilität	2/1/0,5	3
E_67	Ethernetbasierte verteilte Automatisierungssysteme	2/1/0,5	3
E_69	Gebäudeautomatisierung	2/1/0,5	3
E_76	Softwaretechnologie	2/1/0,5	3
E_78	Höhere Regelstrategien	2/1/0,5	3

Bachelorstudiengang Elektrotechnik/Elektronik

Modulnr.	Modulname	SWS V/Ü/P	ECTS Credits
E_61	Aufbau- und Verbindungstechnik	2/1/0,5	3
E_62	Industrie- und Fahrzeugantriebe	2/1/0,5	3
E_63	Automobilelektronik/Elektromobilität	2/1/0,5	3
E_65	Elektrische Bahnen	2/1/0,5	3
E_71	Hochstromtechnik	2/1/0,5	3
E_73	Rechnernetze	2/1/0,5	3
E_74	Regenerative Energiequellen	2/1/0,5	3

Bachelorstudiengang Informationstechnik/Kommunikationstechnik

Modulnr.	Modulname	SWS V/Ü/P	ECTS Credits
E_64	Digitale Bildverarbeitung	2/1/-	3
E_66	Energieeffiziente Datenfunksysteme	2/1/-	3
E_70	Hochfrequenztechnik 2 / Antennen	2/1/-	3
E_72	Nachrichtenübertragung 2	2/1/-	3
E_68	Optische Übertragungssysteme	2/1/-	3
E_75	Satellitenkommunikation	2/1/-	3
E_77	Technische Sprachverarbeitung	2/1/-	3

Bachelorstudiengang Mechatronik

Modulnummer/Modulname		Semesterwochenstunden (SWS)		ECTS Credits
		6. Sem. V/Ü/P	7. Sem. V/Ü/P	
EM_36	Regelung in Mechatroniksystemen	2/1/-		4
EM_37	Fahrzeugmechatronik	4/-/-		4
E_62	Industrie- und Fahrzeugantriebe		2/1/0,5	3
E_63	Automobilelektronik/Elektromobilität		2/1/0,5	3
E_65	Elektrische Bahnen		2/1/0,5	3
E_69	Gebäudeautomatisierung		2/1/0,5	3
E_79	Elektronenstrahltechnologie		2/1/-	3
E_80	Softwareentwicklung im Automobilbau		2/-/1	3
E_82	Robotik und Fertigungsautomatisierung		2/1/-	3

Anlage 1.7: Zusatzmodule

Modulnr.	Modulname	SWS V/Ü/P	ETCS Credits
E_91	Licht- und Beleuchtungstechnik	2/1/-	3
E_92	Erfindungswesen/Qualitätsmanagement	2/1/-	3

Anlage 2: Studienablaufpläne Diplomstudiengänge

(Direktstudium, 8 Semester Regelstudienzeit)

Anlage 2.1: Grundlagenstudium der Diplomstudiengänge Computertechnik/Automatisierungstechnik, Elektrotechnik/Elektronik, Informationstechnik/Kommunikationstechnik, Mechatronik/Fahrzeugmechatronik (1.-3. Semester)

Modulnr.	Modulname	Semesterwochenstunden (SWS)			ECTS Credits
		1. Sem. V/Ü/P	2. Sem. V/Ü/P	3. Sem. V/Ü/P	
Pflichtmodule (Grundlagenstudium, 1.-3. Semester)					
E_01	Mathematik 1	3/2/-			6
E_02	Mathematik 2		3/2/-		6
E_03	Mathematik 3			3/2/-	6
E_04	Technische Physik	3/-/-	2/-/1		7
E_05	Gerätekonstruktion	4/1/-			6
E_06	Informatik 1	3/2/-			6
E_07	Informatik 2		2/2/-		4
E_08	Elektrotechnik 1	4/2/-			6
E_09	Elektrotechnik 2		2/2/2		6
E_10	Elektrotechnik 3/Messtechnik			4/2/2	8
E_12	Elektronik 1		3/1/1		6
E_13	Elektronik 2			3/1/1	6
E_14	Elektronikkonstruktion		2/1/-		3
E_15	Systemtheorie/Regelungstechnik			4/2/-	8
E_17	Englisch B2 I ¹⁾	-/2/-			2
E_18	Englisch B2 II ¹⁾		-/2/-		2
E_19	Englisch B2 III ¹⁾			/2/-	2
Gesamt		26	28	26	90

V/Ü/P = Vorlesung/Übung/Praktikum (Stunden pro Woche)

¹⁾ Nach Bestehen eines Sprachtests kann je nach Vorbildung eine andere Schwierigkeitsstufe der Englischausbildung oder eine andere Fremdsprache gewählt werden.

Anlage 2.2: Hauptstudium des Diplomstudiengangs Computertechnik/Automatisierungstechnik (4.-8. Semester)

Modulnr.	Modulname	Semesterwochenstunden (SWS)				ECTS Credits
		4. Sem. V/Ü/P	5. Sem. V/Ü/P	6. Sem. V/Ü/P	7. Sem. V/Ü/P	
Pflichtmodule (Hauptstudium, 4.-7. Semester)						
EA_21	Digitale Systeme und Mikroprozessoren	4/1/1				6
EA_22	Prozessanalyse/-messtechnik	4/1/-				5
EA_23	Reglerentwurf	2/1/-				4
EA_25	Industrielle Steuerungstechnik	2/1/-				3
EA_26	Leistungselektronik	2/1/-				4
EA_28	Komplexpraktikum 1	-/-/1				2
E_29	Technische Mechanik	4/2/-				6
E_30	Praktisches Studiensemester		x			30
EA_31	CAD			2/-/1		4
E_32	Industrielle Mess- und Leittechnik			4/1/1		6
EA_33	Digitale Signalverarbeitung			2/1/-		4
EA_34	Mehrgrößenregelung			2/1/-		4
EA_35	Elektrosicherheit/EMV			2/-/-		3
EA_37	Aktorik			5/1/-		5
EA_38	Komplexpraktikum 2			-/-/4		4
EA_41	Systementwurf				2/-/1	5
E_42	Betriebswirtschaft/Ingenieurrecht				4/-/-	3
EA_43	Komplexpraktikum 3				-/-/3	4
E_44	Projektarbeit				x	3
Wahlpflichtmodule (Hauptstudium, 7. Semester)						
E_6/7a ¹⁾	Wahlpflichtmodul 1				Anl. 2.6	3
E_6/7b ¹⁾	Wahlpflichtmodul 2				Anl. 2.6	3
Studienschwerpunkt (Hauptstudium, 7. Semester)						
EA_8x ²⁾	Studienschwerpunkt				Anl. 2.7	9
Diplomarbeit						
E_50	Diplomarbeit	im 8. Semester				30
Gesamt		27	-	27	23	150

V/Ü/P = Vorlesung/Übung/Praktikum (Stunden pro Woche)

- 1) Es ist ein Modul aus Anlage 2.6 zu wählen.
- 2) Es ist ein Studienschwerpunkt aus Anlage 2.7 zu wählen.

Anlage 2.3: Hauptstudium des Diplomstudiengangs Elektrotechnik/Elektronik (4.-8. Semester)

Modulnr.	Modulname	Semesterwochenstunden (SWS)				ECTS Credits
		4. Sem. V/Ü/P	5. Sem. V/Ü/P	6. Sem. V/Ü/P	7. Sem. V/Ü/P	
Pflichtmodule (Hauptstudium, 4.-7. Semester)						
EE_21	Digitale Systeme	2/1/-				3
E_23	Theoretische Elektrotechnik	3/2/-				6
EE_24	Leistungselektronik 1	3/1/-				5
EE_25	Industrielle Steuerungstechnik	2/1/-				3
EE_26	Elektrische Maschinen	3/1/-				5
EE_27	Elektroenergieversorgung	4/1/1				8
E_30	Praktisches Studiensemester		x			30
EE_31	CAD			2/-/1		4
EE_33	Elektrische Antriebe			3/1/-		5
EE_34	Mikroprozessortechnik			2/1/1		5
EE_35	Hochspannungstechnik			3/1/-		4
EE_36	Schaltanlagentechnik			2/1/-		4
EE_37	Komplexpraktikum 1			-/-/4		5
E_39	Elektromagnetische Verträglichkeit			2/1/-		3
E_42	Betriebswirtschaft/Ingenieurrecht				4/-/-	3
EE_43	Komplexpraktikum 2				-/-/3	4
EE_45	Leistungselektronik 2				3/1/-	5
E_44	Projektarbeit				x	3
Wahlpflichtmodule (Hauptstudium, 7. Semester)						
E_6/7a ¹⁾	Wahlpflichtmodul 1				Anl. 2.6	3
E_6/7b ¹⁾	Wahlpflichtmodul 2				Anl. 2.6	3
Studienschwerpunkt (Hauptstudium, 7. Semester)						
EE_8x ²⁾	Studienschwerpunkt				Anl. 2.7	9
Diplomarbeit						
E_50	Diplomarbeit	im 8. Semester				30
Gesamt		25	-	25	26	150

V/Ü/P = Vorlesung/Übung/Praktikum (Stunden pro Woche)

- 1) Es ist ein Modul aus Anlage 2.6 zu wählen.
- 2) Es ist ein Studienschwerpunkt aus Anlage 2.7 zu wählen.

Anlage 2.4: Hauptstudium des Diplomstudiengangs Informationstechnik/Kommunikationstechnik (4.-8. Semester)

Modulnr.	Modulname	Semesterwochenstunden (SWS)				ECTS Credits
		4. Sem. V/Ü/P	5. Sem. V/Ü/P	6. Sem. V/Ü/P	7. Sem. V/Ü/P	
Pflichtmodule (Hauptstudium, 4.-7. Semester)						
EN_21	Digitale Systeme	2/1/-				3
E_23	Theoretische Elektrotechnik	3/2/-				6
EN_24	Mikroprozessortechnik	2/1/1				4
EN_25	Modulation und Filter	3/1/1				7
EN_26	Signale und Systeme	3/2/1				6
EN_27	Telekommunikationstechnik 1	3/-/1				4
E_30	Praktisches Studiensemester		x			30
EN_31	Mikroelektronik/CAD			3/1/1		6
EN_32	Netzwerktechnik			2/-/1		4
EN_34	Nachrichtenübertragung 1			3/1/-		4
EN_35	Optoelektronik			2/-/1		4
EN_36	Signalcodierung			2/1/-		3
EN_38	Hochfrequenztechnik			3/1/1		6
E_39	Elektromagnetische Verträglichkeit			2/1/-		3
EN_41	Systementwurf				2/-/1	5
E_42	Betriebswirtschaft/Ingenieurrecht				4/-/-	3
EN_43	Eingebettete Systeme				2/1/-	4
E_44	Projektarbeit				x	3
Wahlpflichtmodule (Hauptstudium, 7. Semester)						
E_6/7a ¹⁾	Wahlpflichtmodul 1				Anl. 2.6	3
E_6/7b ¹⁾	Wahlpflichtmodul 2				Anl. 2.6	3
Studienschwerpunkt (Hauptstudium, 7. Semester)						
EN_8x ²⁾	Studienschwerpunkt				Anl. 2.7	9
Diplomarbeit						
E_50	Diplomarbeit	im 8. Semester				30
Gesamt		27	-	26	26	150

V/Ü/P = Vorlesung/Übung/Praktikum (Stunden pro Woche)

- 1) Es ist ein Modul aus Anlage 2.6 zu wählen.
- 2) Es ist ein Studienschwerpunkt aus Anlage 2.7 zu wählen.

Anlage 2.5: Hauptstudium des Diplomstudiengangs Mechatronik/Fahrzeugmechatronik (4.-8. Semester)

Modulnr.	Modulname	Semesterwochenstunden (SWS)				ECTS Credits	
		4. Sem. V/Ü/P	5. Sem. V/Ü/P	6. Sem. V/Ü/P	7. Sem. V/Ü/P		
Pflichtmodule (Hauptstudium, 4.-7. Semester)							
EM_22	Elektrische Aktorik/Leistungselektronik	6/2/-				8	
EM_23	Steuerungstechnik/Sensorik	4/1/-				5	
EM_24	Mikroprozessortechnik	2/-/1				4	
EM_25	CAD/Fertigungstechnik	3/-/1				4	
E_29	Technische Mechanik	4/2/-				6	
EM_28	Komplexpraktikum 1	-/-/2				3	
E_30	Praktisches Studiensemester		x			30	
EM_31	Prozessanalyse			2/1/-		4	
E_32	Industrielle Mess- und Leittechnik			4/1/1		6	
EM_33	Aufbau- und Verbindungstechnik/Optoelektronik			4/-/1		5	
EM_34	Mechanismentechnik			3/1/-		4	
EM_35	Elektrosicherheit/EMV			2/-/-		3	
EM_38	Komplexpraktikum 2			-/-/3		4	
EM_41	Systementwurf				2/-/1	5	
E_42	Betriebswirtschaft/Ingenieurrecht				4/-/-	3	
EM_43	Komplexpraktikum 3				-/-/3	4	
E_44	Projektarbeit				x	3	
Wahlpflichtmodule (Hauptstudium, 7. Semester)							
E_6/7/8a ¹⁾	Wahlpflichtmodul 1				Anl. 2.6	3	
E_6/7/8b ¹⁾	Wahlpflichtmodul 2				Anl. 2.6	3	
Studienschwerpunkt (Hauptstudium, 6. bzw. 7. Semester)							
EM_3x ²⁾	Studienschwerpunkt			Anl. 2.7		4	
EM_8x ³⁾	Studienschwerpunkt				Anl. 2.7	9	
Diplomarbeit							
E_50	Diplomarbeit	im 8. Semester					30
Gesamt		28	-	26/27	22/23	150	

V/Ü/P = Vorlesung/Übung/Praktikum (Stunden pro Woche)

- 1) Es ist ein Modul aus Anlage 2.6 zu wählen.
- 2) Es ist ein Studienschwerpunkt aus Anlage 2.7 zu wählen.
- 3) Es ist der gleiche Studienschwerpunkt wie im sechsten Semester zu wählen!

Anlage 2.6: Wahlpflichtmodule

Diplomstudiengang Computertechnik/Automatisierungstechnik

Modulnr.	Modulname	SWS V/Ü/P	ECTS Credits
E_61	Aufbau- und Verbindungstechnik	2/1/0,5	3
E_63	Automobilelektronik/Elektromobilität	2/1/0,5	3
E_67	Ethernetbasierte verteilte Automatisierungssysteme	2/1/0,5	3
E_69	Gebäudeautomatisierung	2/1/0,5	3
E_76	Softwaretechnologie	2/1/0,5	3
E_78	Höhere Regelstrategien	2/1/0,5	3

Diplomstudiengang Elektrotechnik/Elektronik

Modulnr.	Modulname	SWS V/Ü/P	ECTS Credits
E_61	Aufbau- und Verbindungstechnik	2/1/0,5	3
E_62	Industrie- und Fahrzeugantriebe	2/1/0,5	3
E_63	Automobilelektronik/Elektromobilität	2/1/0,5	3
E_65	Elektrische Bahnen	2/1/0,5	3
E_71	Hochstromtechnik	2/1/0,5	3
E_73	Rechnernetze	2/1/0,5	3
E_74	Regenerative Energiequellen	2/1/0,5	3

Diplomstudiengang Informationstechnik/Kommunikationstechnik

Modulnr.	Modulname	SWS V/Ü/P	ECTS Credits
E_64	Digitale Bildverarbeitung	2/1/-	3
E_66	Energieeffiziente Datenfunksysteme	2/1/-	3
E_70	Hochfrequenztechnik 2 / Antennen	2/1/-	3
E_72	Nachrichtenübertragung 2	2/1/-	3
E_68	Optische Übertragungssysteme	2/1/-	3
E_75	Satellitenkommunikation	2/1/-	3
E_77	Technische Sprachverarbeitung	2/1/-	3

Diplomstudiengang Mechatronik/Fahrzeugmechatronik

Modulnr.	Modulname	SWS V/Ü/P	ETCS Credits
E_64	Digitale Bildverarbeitung	2/1/-	3
E_67	Ethernetbasierte verteilte Automatisierungssysteme	2/1/0,5	3
E_69	Gebäudeautomatisierung	2/1/0,5	3
E_79	Elektronenstrahltechnologie	2/1/-	3
E_80	Softwareentwicklung im Automobilbau	2/-/1	3

Anlage 2.7: Studienschwerpunkte

Diplomstudiengang Computertechnik/Automatisierungstechnik

Modulnr.	Modulname	SWS V/Ü/P	ECTS Credits
Studienschwerpunkt „Prozessautomatisierung“			
EA_82	Aufbau und Projektierung von Automatisierungsanlagen	3/2/-	6
EA_83	Automatisierung verfahrenstechnischer Prozesse	1/1/-	3
Studienschwerpunkt „Prozessinformatik“			
EA_87	Betriebssysteme	1/1/-	3
EA_88	Eingebettete Systeme und Rechnernetze	3/2/-	6
Studienschwerpunkt „Mechatroniksysteme“			
E_82	Robotik und Fertigungsautomatisierung	2/1/-	3
E_83	Industrie- und Fahrzeugantriebe/Mechatronische Anwendungen	3/1/-	6

Diplomstudiengang Elektrotechnik/Elektronik

Modulnr.	Modulname	SWS V/Ü/P	Credits
Studienschwerpunkt „Elektrische Antriebe und Steuerungen“			
EE_82	Regelung elektrischer Antriebe	2/2/0,5	5
EE_83	Auslegung elektrischer Antriebe	2/1/0,5	4
Studienschwerpunkt „Elektrische Energiesysteme“			
EE_87	Kraftwerks- und Netztechnik	1/2/0,5	4
EE_88	Schutz- und Leittechnik	3/1/0,5	5

Diplomstudiengang Informationstechnik/Kommunikationstechnik

Modulnr.	Modulname	SWS V/Ü/P	Credits
Studienschwerpunkt „Signalverarbeitung, Audio- und Videotechnik“			
EN_82	Digitale Signalverarbeitung	3/1/1	5
EN_83	Audio- und Videotechnik	3/-/1	4
Studienschwerpunkt „Optische Nachrichtentechnik/Funksysteme“			
EN_87	Mobilfunk	3/-/1	4
EN_88	Optische Nachrichtentechnik	3/1/1	5

Diplomstudiengang Mechatronik/Fahrzeugmechatronik

Modulnummer/Modulname		Semesterwochenstunden (SWS)		ECTS Credits
		6. Sem. V/Ü/P	7. Sem. V/Ü/P	
Studienschwerpunkt „Mechatroniksysteme“				
EM_36	Regelung in Mechatroniksystemen	2/1/-		4
E_82	Robotik und Fertigungsautomatisierung		2/1/-	3
E_83	Industrie- und Fahrzeugantriebe/Mechatronische Anwendungen		3/1/-	6
Studienschwerpunkt „Fahrzeugmechatronik“				
EM_37	Fahrzeugmechatronik	4/-/-		4
EM_87	Automobilelektronik/Elektromobilität/Mechatronische Anwendungen		3/1/-	6
E_65	Elektrische Bahnen		2/1/-	3

Anlage 2.8: Zusatzmodule

Modulnr.	Modulname	SWS V/Ü/P	ETCS Credits
E_91	Licht- und Beleuchtungstechnik	2/1/-	3
E_92	Erfindungswesen/Qualitätsmanagement	2/1/-	3

Anlage 3: Prüfungspläne Bachelorstudiengänge

Anlage 3.1: Prüfungsplan der Bachelorstudiengänge Computertechnik/Automatisierungstechnik, Elektrotechnik/Elektronik, Informationstechnik/Kommunikationstechnik, Mechatronik (1. – 3. Semester)

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)		
		1. Semester	2. Semester	3. Semester
Pflichtmodule				
E_01	Mathematik 1	APL Test(90) 25%, SP (180) 75%		
E_02	Mathematik 2		SP (180)	
E_03	Mathematik 3			APL Test (90) 25%, SP (180) 75%
E_04	Technische Physik **)	SP (90) 50%	SP (90) 50%, APL Laborpraktikum *)	
E_05	Gerätekonstruktion	SP (90)		
E_06	Informatik 1	PVL Test (90), SP (120)		
E_07	Informatik 2		PVL Computerprojekt, SP (120)	
E_08	Elektrotechnik 1	APL Test (90) 50%, SP (90) 50%		
E_09	Elektrotechnik 2		SP (120), APL Laborpraktikum *)	
E_10	Elektrotechnik 3/Messtechnik			SP (210), APL Laborpraktikum *)
E_12	Elektronik 1		SP (120), APL Laborpraktikum *)	
E_13	Elektronik 2			SP (90), APL Laborpraktikum *)
E_14	Elektronikkonstruktion **)		APL Beleg 50 %, APL Test (60) 50%	
E_15	Systemtheorie/Regelungstechnik **)			ST: APL Test (90) 50%, RT: SP (90) 50%
E_17	Englisch B2 I ***)	APL SPA 50%, APL Test (60) 50%		
E_18	Englisch B2 II ***)		APL SPA 70%, APL Test (30) 30%	
E_19	Englisch B2 III ***)			APL: SPA 70%, APL: Test (45) 30%

MP = mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 SP = schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 APL = alternative Prüfungsleistung
 PVL = Prüfungsvorleistung

*) unbenotete Prüfungsleistung, die bestanden sein muss

***) Jede Prüfungsleistung ist mit mindestens „ausreichend“ (4,0) zu bestehen.

***) Nach Bestehen eines Sprachtests kann je nach Vorbildung eine andere Schwierigkeitsstufe der Englischausbildung oder eine andere Fremdsprache gewählt werden.

Anlage 3.2: Prüfungsplan des Bachelorstudiengangs Computertechnik/Automatisierungstechnik (4. - 7. Semester)

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)			
		4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Pflichtmodule					
EA_21	Digitale Systeme und Mikroprozessoren	SP (180) 90%, APL Laborpraktikum 10%			
EA_22	Prozessanalyse/-messtechnik	SP(120)			
EA_23	Reglerentwurf	SP (90)			
EA_25	Industrielle Steuerungstechnik	SP (90)			
EA_26	Leistungselektronik	SP (120)			
EA_28	Komplexpraktikum 1	APL Laborpraktikum			
E_29	Technische Mechanik	SP (90)			
E_30	Praktisches Studiensemester		APL Praktikumsbeleg *)		
EA_31	CAD			APL Test (60), APL Laborpraktikum *)	
EA_32	Industrielle Mess- und Leittechnik			PVL Laborpraktikum, SP (150)	
EA_33	Digitale Signalverarbeitung			SP (90)	
EA_34	Mehrgrößenregelung			SP (90)	
EA_35	Elektrosicherheit/EMV			SP (90)	
EA_37	Aktorik			SP (180) 70%, APL Test (90) 30%	
EA_38	Komplexpraktikum 2			APL Laborpraktikum	
EA_41	Systementwurf				SP (90), APL Laborpraktikum *)
E_42	Betriebswirtschaft/Ingenieurrecht				BW: APL Test (45) 50%, IR: APL Test (45) 50%
EA_43	Komplexpraktikum 3				APL Laborpraktikum
E_40	Bachelorarbeit				Bachelorarbeit, Verteidigung

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen			
		Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)			
		4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Wahlpflichtmodule					
E_6/7a ¹	Wahlpflichtmodul 1				Anlage 3.6
E_6/7b ¹	Wahlpflichtmodul 2				Anlage 3.6

MP = mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 SP = schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 APL = alternative Prüfungsleistung
 PVL = Prüfungsvorleistung

*) unbenotete Prüfungsleistung, die bestanden sein muss

¹ Es ist ein Wahlpflichtmodul aus Anlage 3.6 zu wählen.

Anlage 3.3: Prüfungsplan des Bachelorstudiengangs Elektrotechnik/Elektronik (4. - 7. Semester)

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)			
		4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Pflichtmodule					
EE_21	Digitale Systeme	SP (90)			
E_23	Theoretische Elektrotechnik	SP (150)			
EE_24	Leistungselektronik 1	SP (120)			
EE_25	Industrielle Steuerungstechnik	SP (90)			
EE_26	Elektrische Maschinen	SP (120)			
EE_27	Elektroenergieversorgung	SP (135), APL Laborpraktikum *)			
E_30	Praktisches Studiensemester		APL Praktikumsbeleg *)		
EE_31	CAD			APL Test (60), APL Laborpraktikum *)	
EE_33	Elektrische Antriebe			SP (90)	
EE_34	Mikroprozessortechnik			SP (90) 80%, APL Laborpraktikum 20%	
EE_35	Hochspannungstechnik			MP (15)	
EE_36	Schaltanlagentechnik			SP (90)	
EE_37	Komplexpraktikum 1			APL Laborpraktikum	
E_39	Elektromagnetische Verträglichkeit			SP (90)	
E_42	Betriebswirtschaft/Ingenieurrecht				BW: APL Test (45) 50%, IR: APL Test (45) 50%
EE_43	Komplexpraktikum 2				APL Laborpraktikum
EE_45	Leistungselektronik 2				SP (120)
E_40	Bachelorarbeit				Bachelorarbeit, Verteidigung

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)			
		4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Wahlpflichtmodule					
E_6/7a ²	Wahlpflichtmodul 1				Anlage 3.6
E_6/7b ¹	Wahlpflichtmodul 2				Anlage 3.6

MP = mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 SP = schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 APL = alternative Prüfungsleistung
 PVL = Prüfungsvorleistung

*) unbenotete Prüfungsleistung, die bestanden sein muss.

² Es ist ein Wahlpflichtmodul aus Anlage 3.6 zu wählen.

Anlage 3.4: Prüfungsplan des Bachelorstudiengangs Informationstechnik/Kommunikationstechnik (4. - 7. Semester)

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)			
		4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Pflichtmodule					
EN_21	Digitale Systeme	SP (90)			
E_23	Theoretische Elektrotechnik	SP (150)			
EN_24	Mikroprozessortechnik	SP (90) 80%, APL Laborpraktikum 20%			
EN_25	Modulation und Filter	SP (90), APL Laborpraktikum *)			
EN_26	Signale und Systeme	SP (90), APL Laborpraktikum *)			
EN_27	Telekommunikationstechnik 1	SP (90), APL Laborpraktikum *)			
E_30	Praktisches Studiensemester		APL Praktikumsbeleg *)		
EN_31	Mikroelektronik/CAD			APL Beleg 50%, APL Test (60) 50%	
EN_32	Netzwerktechnik			SP (90), APL Laborpraktikum *)	
EN_34	Nachrichtenübertragung 1			SP (90)	
EN_35	Optoelektronik			SP (90), APL Laborpraktikum *)	
EN_36	Signalcodierung			MP (30)	
EN_38	Hochfrequenztechnik			SP (120), APL Laborpraktikum *)	
E_39	Elektromagnetische Verträglichkeit			SP (90)	
EN_41	Systementwurf				SP (90), APL Laborpraktikum *)
E_42	Betriebswirtschaft/Ingenieurrecht				BW: APL Test (45) 50%, IR: APL Test (45) 50%
EN_43	Eingebettete Systeme				SP (90)
E_40	Bachelorarbeit				Bachelorarbeit, Verteidigung

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)			
		4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Wahlpflichtmodule					
E_6/7a ³	Wahlpflichtmodul 1				Anlage 3.6
E_6/7b ¹	Wahlpflichtmodul 2				Anlage 3.6

MP = mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 SP = schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 APL = alternative Prüfungsleistung
 PVL = Prüfungsvorleistung

*) unbenotete Prüfungsleistung, die bestanden sein muss.

³ Es ist ein Wahlpflichtmodul aus Anlage 3.6 zu wählen.

Anlage 3.5: Prüfungsplan des Bachelorstudiengangs Mechatronik (4. - 7. Semester)

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)			
		4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Pflichtmodule					
EM_22	Elektrische Aktorik/Leistungselektronik	SP (90) 60%, APL Test (60) 40%			
EM_23	Steuerungstechnik/Sensorik	SP (90)			
EM_24	Mikroprozessortechnik	SP (90) 80%, APL Laborpraktikum 20%			
EM_25	CAD/Fertigungstechnik	SP (90), APL Laborpraktikum *)			
EM_28	Komplexpraktikum 1	APL Laborpraktikum			
E_29	Technische Mechanik	SP (90)			
E_30	Praktisches Studiensemester		APL Praktikumsbeleg *)		
EM_31	Prozessanalyse			SP (90)	
EM_32	Industrielle Mess- und Leittechnik			SP (150), PVL Laborpraktikum	
EM_33	Aufbau- und Verbindungstechnik/ Optoelektronik			SP (90), APL Laborpraktikum *)	
EM_34	Mechanismentechnik			SP (90)	
EM_35	Elektrosicherheit/EMV			SP (90)	
EM_38	Komplexpraktikum 2			APL Laborpraktikum	
EM_41	Systementwurf				SP (90), APL Laborpraktikum *)
E_42	Betriebswirtschaft/Ingenieurrecht				BW: APL Test (45) 50%, IR: APL Test (45) 50%
EM_43	Komplexpraktikum 3				APL Laborpraktikum
E_40	Bachelorarbeit				Bachelorarbeit, Verteidigung

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)			
		4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Wahlpflichtmodule					
EM_3x ⁴	Wahlpflichtmodul 1			Anlage 3.6	
E_6/7/8a ⁵	Wahlpflichtmodul 2				Anlage 3.6
E_6/7/8b ²	Wahlpflichtmodul 3				Anlage 3.6

MP = mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 SP = schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 APL = alternative Prüfungsleistung
 PVL = Prüfungsvorleistung

*) unbenotete Prüfungsleistung, die bestanden sein muss.

⁴ Es ist ein Wahlpflichtmodul aus Anlage 3.6 (6.Semester) zu wählen.

⁵ Es ist ein Wahlpflichtmodul aus Anlage 3.6 (7.Semester) zu wählen.

Anlage 3.6:

Prüfungsplan Wahlpflichtmodule für die Bachelorstudiengänge

Bachelorstudiengang Computertechnik/Automatisierungstechnik

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)
		7. Semester
E_61	Aufbau- und Verbindungstechnik	APL Test (60)
E_63	Automobilelektronik/Elektromobilität	SP (90)
E_67	Ethernetbasierte verteilte Automatisierungssysteme	APL Computerprojekt
E_69	Gebäudeautomatisierung	SP (90), APL Laborpraktikum *)
E_76	Softwaretechnologie	SP (90)
E_78	Höhere Regelstrategien	SP (90)

Bachelorstudiengang Elektrotechnik/Elektronik

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)
		7. Semester
E_61	Aufbau- und Verbindungstechnik	APL Test (60)
E_62	Industrie- und Fahrzeugantriebe	SP (90)
E_63	Automobilelektronik/Elektromobilität	SP (90)
E_65	Elektrische Bahnen	SP (90)
E_71	Hochstromtechnik	SP (90)
E_73	Rechnernetze	SP (90)
E_74	Regenerative Energiequellen	SP (120)

- MP = mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 SP = schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 APL = alternative Prüfungsleistung
 PVL = Prüfungsvorleistung

*) unbenotete Prüfungsleistung, die bestanden sein muss

Bachelorstudiengang Informationstechnik/Kommunikationstechnik

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)	
		7. Semester	
E_64	Digitale Bildverarbeitung	APL Computerprojekt	
E_66	Energieeffiziente Datenfunksysteme	MP (30) 80%, APL Laborpraktikum 20%	
E_70	Hochfrequenztechnik 2 / Antennen	SP (90)	
E_72	Nachrichtenübertragung 2	SP (90)	
E_68	Optische Übertragungssysteme	SP (90)	
E_75	Satellitenkommunikation	SP (90)	
E_77	Technische Sprachverarbeitung	SP (90)	

Bachelorstudiengang Mechatronik

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)	
		6. Semester	7. Semester
EM_36	Regelung in Mechatroniksystemen	SP (90)	
EM_37	Fahrzeugmechatronik	SP (90)	
E_62	Industrie- und Fahrzeugantriebe		SP (90)
E_63	Automobilelektronik/Elektromobilität		SP (90)
E_65	Elektrische Bahnen		SP (90)
E_69	Gebäudeautomatisierung		SP (90), APL Laborpraktikum *)
E_79	Laser- und Elektronenstrahltechnologie		SP (90)
E_80	Softwareentwicklung im Automobilbau		APL Computerprojekt
E_82	Robotik und Fertigungsautomatisierung		SP (90)

MP = mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 SP = schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 APL = alternative Prüfungsleistung
 PVL = Prüfungsvorleistung

*) unbenotete Prüfungsleistung, die bestanden sein muss

Anlage 3.7: Zusatzmodule

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)
E_91	Licht- und Beleuchtungstechnik	APL Beleg
E_92	Erfindungswesen/Qualitätsmanagement	APL Beleg 50%, APL Beleg 50%

MP = mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
SP = schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
APL = alternative Prüfungsleistung
PVL = Prüfungsvorleistung

Anlage 4: Prüfungspläne Diplomstudiengänge

Anlage 4.1: Prüfungsplan der Diplomstudiengänge Computertechnik/Automatisierungstechnik, Elektrotechnik/Elektronik, Informationstechnik/Kommunikationstechnik, Mechatronik/Fahrzeugmechatronik (1. – 3. Semester)

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)		
		1. Semester	2. Semester	3. Semester
Pflichtmodule				
E_01	Mathematik 1	APL Test (90) 25%, SP (180) 75%		
E_02	Mathematik 2		SP (180)	
E_03	Mathematik 3			APL Test (90) 25%, SP (180) 75%
E_04	Technische Physik **)	SP (90) 50%	SP (90) 50%, APL Laborpraktikum *)	
E_05	Gerätekonstruktion	SP (90)		
E_06	Informatik 1	PVL Test (90), SP (120)		
E_07	Informatik 2		PVL Computerprojekt, SP(120)	
E_08	Elektrotechnik 1	APL Test (90) 50%, SP (90) 50%		
E_09	Elektrotechnik 2		SP (120), APL Laborpraktikum *)	
E_10	Elektrotechnik 3/Messtechnik			SP (210); APL Laborpraktikum *)
E_12	Elektronik 1		SP(120), APL Laborpraktikum *)	
E_13	Elektronik 2			SP (90), APL Laborpraktikum *)
E_14	Elektronikkonstruktion **)		APL Beleg 50 %, APL Test (60) 50%	
E_15	Systemtheorie/Regelungstechnik **)			ST: APL Test (90) 50%, RT: SP (90) 50%
E_17	Englisch B2 I ***)	APL SPA 50%, APL Test (60) 50%		
E_18	Englisch B2 II ***)		APL SPA 70%, APL Test (30) 30%	
E_19	Englisch B2 III ***)			APL SPA 70%, APL Test (45) 30%

MP = mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 SP = schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 APL = alternative Prüfungsleistung
 PVL = Prüfungsvorleistung

*) unbenotete Prüfungsleistung, die bestanden sein muss

***) Jede Prüfungsleistung ist mit mindestens „ausreichend“ (4,0) zu bestehen.

****) Nach Bestehen eines Sprachtests kann je nach Vorbildung eine andere Schwierigkeitsstufe der Englischausbildung oder eine andere Fremdsprache gewählt werden.

Anlage 4.2: Prüfungsplan des Diplomstudiengangs Computertechnik/Automatisierungstechnik (4. - 8. Semester)

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)				
		4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester
Pflichtmodule						
EA_21	Digitale Systeme und Mikroprozessoren	SP (180) 90%, APL Laborpraktikum 10%				
EA_22	Prozessanalyse/-messtechnik	SP (120)				
EA_23	Reglerentwurf	SP (90)				
EA_25	Industrielle Steuerungstechnik	SP (90)				
EA_26	Leistungselektronik	SP (120)				
EA_28	Komplexpraktikum 1	APL Laborpraktikum				
E_29	Technische Mechanik	SP (90)				
E_30	Praktisches Studiensemester		APL Praktiums- beleg *)			
EA_31	CAD			APL Test (60), APL Laborpraktikum *)		
E_32	Industrielle Mess- und Leittechnik			PVL Laborpraktikum, SP (150)		
EA_33	Digitale Signalverarbeitung			SP (90)		
EA_34	Mehrgrößenregelung			SP (90)		
EA_35	Elektrosicherheit/EMV			SP (90)		
EA_37	Aktorik			SP (180) 70%, APL Test (90) 30%		
EA_38	Komplexpraktikum 2			APL Laborpraktikum		
EA_41	Systementwurf				SP (90'), APL Laborpraktikum *)	
E_42	Betriebswirtschaft/Ingenieurrecht				BW: APL Test (45) 50%, IR: APL Test (45) 50%	
EA_43	Komplexpraktikum 3				APL Laborpraktikum	
E_44	Projektarbeit				APL Beleg 70%, APL Referat (10) 30%	
E_50	Diplomarbeit					Diplomarbeit, Verteidigung

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen				
		Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)				
		4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester
Wahlpflichtmodule						
E_6/7a ⁶	Wahlpflichtmodul 1				Anlage 4.6	
E_6/7b ¹	Wahlpflichtmodul 2				Anlage 4.6	
Studienschwerpunkt						
EA_8x ⁷	Studienschwerpunkt				Anlage 4.7	

- MP = mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 SP = schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 APL = alternative Prüfungsleistung
 PVL = Prüfungsvorleistung

*) unbenotete Prüfungsleistung, die bestanden sein muss

⁶ Es ist ein Wahlpflichtmodul aus Anlage 4.6 zu wählen.

⁷ Es ist ein Studienschwerpunkt aus Anlage 4.7 zu wählen.

Anlage 4.3: Prüfungsplan des Diplomstudiengangs Elektrotechnik/Elektronik (4. - 8. Semester)

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)				
		4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester
Pflichtmodule						
EE_21	Digitale Systeme	SP (90)				
E_23	Theoretische Elektrotechnik	SP (150)				
EE_24	Leistungselektronik 1	SP (120)				
EE_25	Industrielle Steuerungstechnik	SP (90)				
EE_26	Elektrische Maschinen	SP (120)				
EE_27	Elektroenergieversorgung	SP (135), APL Laborpraktikum *)				
E_30	Praktisches Studiensemester		APL Praktikums- beleg *)			
EE_31	CAD			APL Test (60), APL Laborpraktikum *)		
EE_33	Elektrische Antriebe			SP (90)		
EE_34	Mikroprozessortechnik			SP (90) 80%, APL Laborpraktikum 20%		
EE_35	Hochspannungstechnik			MP (15)		
EE_36	Schaltanlagentechnik			SP (90)		
EE_37	Komplexpraktikum 1			APL Laborpraktikum		
E_39	Elektromagnetische Verträglichkeit			SP (90)		
E_42	Betriebswirtschaft/Ingenieurrecht				BW: APL Test (45) 50%, IR: APL Test (45) 50%	
EE_43	Komplexpraktikum 2				APL Laborpraktikum	
EE_45	Leistungselektronik 2				SP (120)	
E_44	Projektarbeit				APL Beleg 70%, APL Referat (10) 30%	
E_50	Diplomarbeit					Diplomarbeit, Verteidigung

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen				
		Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)				
		4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester
Wahlpflichtmodule						
E_6/7a ⁸	Wahlpflichtmodul 1				Anlage 4.6	
E_6/7b ¹	Wahlpflichtmodul 2				Anlage 4.6	
Studienschwerpunkt						
EE_8x ⁹	Studienschwerpunkt				Anlage 4.7	

- MP = mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 SP = schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 APL = alternative Prüfungsleistung
 PVL = Prüfungsvorleistung

*) unbenotete Prüfungsleistung, die bestanden sein muss.

⁸ Es ist ein Wahlpflichtmodul aus Anlage 4.6 zu wählen.

⁹ Es ist ein Studienschwerpunkt aus Anlage 4.7 zu wählen.

Anlage 4.4: Prüfungsplan des Diplomstudiengangs Informationstechnik/Kommunikationstechnik (4. - 8. Semester)

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)				
		4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester
Pflichtmodule						
EN_21	Digitale Systeme	SP (90)				
E_23	Theoretische Elektrotechnik	SP (150)				
EN_24	Mikroprozessortechnik	SP(90) 80%, APL Laborpraktikum 20%				
EN_25	Modulation und Filter	SP (90), APL Laborpraktikum *)				
EN_26	Signale und Systeme	SP (90), APL Laborpraktikum *)				
EN_27	Telekommunikationstechnik 1	SP (90), APL Laborpraktikum *)				
E_30	Praktisches Studiensemester		APL Praktikums- beleg *)			
EN_31	Mikroelektronik/CAD			APL Beleg 50%, APL Test (60) 50%		
EN_32	Netzwerktechnik			SP (90), APL Laborpraktikum *)		
EN_34	Nachrichtenübertragung 1			SP (90)		
EN_35	Optoelektronik			SP (90), APL Laborpraktikum *)		
EN_36	Signalcodierung			MP (30)		
EN_38	Hochfrequenztechnik			SP (120), APL Laborpraktikum *)		
E_39	Elektromagnetische Verträglichkeit			SP (90)		
EN_41	Systementwurf				SP (90), APL Laborpraktikum *)	
E_42	Betriebswirtschaft/Ingenieurrecht				BW: APL Test (45) 50%, IR: APL Test (45) 50%	
EN_43	Eingebettete Systeme				SP (90)	
E_44	Projektarbeit				APL Beleg 70%, APL Referat (10) 30%	
E_50	Diplomarbeit					Diplomarbeit, Verteidigung

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen				
		Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)				
		4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester
Wahlpflichtmodule						
E_6/7a ¹⁰	Wahlpflichtmodul 1				Anlage 4.6	
E_6/7b ¹	Wahlpflichtmodul 2				Anlage 4.6	
Studienschwerpunkt						
EN_8x ¹¹	Studienschwerpunkt				Anlage 4.7	

- MP = mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 SP = schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 APL = alternative Prüfungsleistung
 PVL = Prüfungsvorleistung

*) unbenotete Prüfungsleistung, die bestanden sein muss.

¹⁰ Es ist ein Wahlpflichtmodul aus Anlage 4.6 zu wählen.

¹¹ Es ist ein Studienschwerpunkt aus Anlage 4.7 zu wählen.

Anlage 4.5: Prüfungsplan des Diplomstudiengangs Mechatronik/Fahrzeugmechatronik (4. - 8. Semester)

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)				
		4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester
Pflichtmodule						
EM_22	Elektrische Aktorik/Leistungselektronik	SP (90) 60%, APL Test (90) 40%				
EM_23	Steuerungstechnik/Sensorik	SP (90)				
EM_24	Mikroprozessortechnik	SP (90) 80%, APL Laborpraktikum 20%				
EM_25	CAD/Fertigungstechnik	SP (90), APL Laborpraktikum *)				
EM_28	Komplexpraktikum 1	APL Laborpraktikum				
E_29	Technische Mechanik	SP (90)				
E_30	Praktisches Studiensemester		APL Praktikums- beleg *)			
EM_31	Prozessanalyse			SP (90)		
E_32	Industrielle Mess- und Leittechnik			SP (150), PVL Laborpraktikum		
EM_33	Aufbau- und Verbindungstechnik/Optoelektronik			SP (90), APL Laborpraktikum *)		
EM_34	Mechanismentechnik			SP (90)		
EM_35	Elektrosicherheit/EMV			SP (90)		
EM_38	Komplexpraktikum 2			APL Laborpraktikum		
EM_41	Systementwurf				SP (90), APL Laborpraktikum *)	
E_42	Betriebswirtschaft/Ingenieurrecht				BW: APL Test (45) 50%, IR: APL Test (45) 50%	
EM_43	Komplexpraktikum 3				APL Laborpraktikum	
E_44	Projektarbeit				APL Beleg 70%, APL Referat (10) 30%	
E_50	Diplomarbeit					Diplomarbeit, Verteidigung

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen				
		Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)				
		4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester
Wahlpflichtmodule						
E_6/7/8a ¹²	Wahlpflichtmodul 1				Anlage 4.6	
E_6/7/8b ¹	Wahlpflichtmodul 2				Anlage 4.6	
Studienschwerpunkt						
EM_3x ¹³	Studienschwerpunkt			Anlage 4.7		
EM_8x ¹⁴	Studienschwerpunkt				Anlage 4.7	

- MP = mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 SP = schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 APL = alternative Prüfungsleistung
 PVL = Prüfungsvorleistung

*) unbenotete Prüfungsleistung, die bestanden sein muss.

¹² Es ist ein Wahlpflichtmodul aus Anlage 4.6 zu wählen.

¹³ Es ist ein Studienschwerpunkt aus Anlage 4.7 zu wählen.

¹⁴ Es ist der gleiche Studienschwerpunkt wie im 6. Semester aus Anlage 4.7 zu wählen.

Anlage 4.6: Prüfungsplan Wahlpflichtmodule für die Diplomstudiengänge

Diplomstudiengang Computertechnik/Automatisierungstechnik

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)
E_61	Aufbau- und Verbindungstechnik	APL Test (60)
E_63	Automobilelektronik/Elektromobilität	SP (90)
E_67	Ethernetbasierte verteilte Automatisierungssysteme	APL Computerprojekt
E_69	Gebäudeautomatisierung	SP (90), APL Laborpraktikum *)
E_76	Softwaretechnologie	SP (90)
E_78	Höhere Regelstrategien	SP (90)

Diplomstudiengang Elektrotechnik/Elektronik

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)
E_61	Aufbau- und Verbindungstechnik	APL Test (60)
E_62	Industrie- und Fahrzeugantriebe	SP (90)
E_63	Automobilelektronik/Elektromobilität	SP (90)
E_65	Elektrische Bahnen	SP (90)
E_71	Hochstromtechnik	SP (90)
E_73	Rechnernetze	SP (90)
E_74	Regenerative Energiequellen	SP (120)

- MP = mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 SP = schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 APL = alternative Prüfungsleistung
 PVL = Prüfungsvorleistung

*) unbenotete Prüfungsleistung, die bestanden sein muss

Diplomstudiengang Informationstechnik/Kommunikationstechnik

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)
E_64	Digitale Bildverarbeitung	APL Computerprojekt
E_66	Energieeffiziente Datenfunksysteme	MP (30) 80%, APL Laborpraktikum 20%
E_70	Hochfrequenztechnik 2 / Antennen	SP (90)
E_72	Nachrichtenübertragung 2	SP (90)
E_68	Optische Übertragungssysteme	SP (90)
E_75	Satellitenkommunikation	SP (90)
E_77	Technische Sprachverarbeitung	SP (90)

Diplomstudiengang Mechatronik/Fahrzeugmechatronik

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)
E_64	Digitale Bildverarbeitung	APL Computerprojekt
E_67	Ethernetbasierte verteilte Automatisierungssysteme	APL Computerprojekt
E_69	Gebäudeautomatisierung	SP (90), APL Laborpraktikum *)
E_79	Laser- und Elektronenstrahltechnologie	SP (90)
E_80	Softwareentwicklung im Automobilbau	APL Computerprojekt

- MP = mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 SP = schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 APL = alternative Prüfungsleistung
 PVL = Prüfungsvorleistung

*) unbenotete Prüfungsleistung, die bestanden sein muss

Anlage 4.7: Prüfungsplan Studienschwerpunkte für die Diplomstudiengänge

Diplomstudiengang Computertechnik/Automatisierungstechnik

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)
Studienschwerpunkt Prozessautomatisierung		
EA_82	Aufbau und Projektierung von Automatisierungsanlagen	APL Beleg 70%, APL Referat (15) 30%
EA_83	Automatisierung verfahrenstechnischer Prozesse	APL Beleg
Studienschwerpunkt Prozessinformatik		
EA_87	Betriebssysteme	SP (90)
EA_88	Eingebettete Systeme und Rechnernetze	SP (120)
Studienschwerpunkt Mechatroniksysteme		
E_82	Robotik und Fertigungsautomatisierung	SP (90)
E_83	Industrie- und Fahrzeugantriebe/Mechatronische Anwendungen	SP (120)

Diplomstudiengang Elektrotechnik/Elektronik

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)
Studienschwerpunkt Elektrische Antriebe und Steuerungen		
EE_82	Regelung elektrischer Antriebe	MP (15)
EE_83	Auslegung elektrischer Antriebe	SP (90)
Studienschwerpunkt Elektrische Energiesysteme		
EE_87	Kraftwerks- und Netztechnik	MP (15)
EE_88	Schutz- und Leittechnik	SP (120)

- MP = mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 SP = schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 APL = alternative Prüfungsleistung
 PVL = Prüfungsvorleistung

Diplomstudiengang Informationstechnik/Kommunikationstechnik

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)	
		6. Semester	7. Semester
Studienschwerpunkt Signalverarbeitung, Audio- und Videotechnik			
EN_82	Digitale Signalverarbeitung	SP (90), APL Laborpraktikum *)	
EN_83	Audio- und Videotechnik	MP (30), APL Laborpraktikum *)	
Studienschwerpunkt Optische Nachrichtentechnik/Funksysteme			
EN_87	Mobilfunk	SP (90), APL Laborpraktikum *)	
EN_88	Optische Nachrichtentechnik	MP (30), APL Laborpraktikum *)	

Diplomstudiengang Mechatronik/Fahrzeugmechatronik

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)	
		6. Semester	7. Semester
Studienschwerpunkt Mechatroniksysteme			
EM_36	Regelung in Mechatroniksystemen	SP (90)	
E_82	Robotik und Fertigungsautomatisierung		SP (90)
E_83	Industrie- und Fahrzeugantriebe/Me- chatronische Anwendungen		SP (120)
Studienschwerpunkt Fahrzeugmechatronik			
EM_37	Fahrzeugmechatronik	SP (90)	
EM_87	Automobilelektronik/Elektromobilität/ Mechatronische Anwendungen		SP (120)
E_65	Elektrische Bahnen		SP (90)

- MP = mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 SP = schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 APL = alternative Prüfungsleistung
 PVL = Prüfungsvorleistung

*) unbenotete Prüfungsleistung, die bestanden sein muss.

Anlage 4.8: Zusatzmodule

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)
E_91	Licht- und Beleuchtungstechnik	APL Beleg
E_92	Erfindungswesen/Qualitätsmanagement	APL Beleg 50%, APL Beleg 50%

MP = mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
SP = schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
APL = alternative Prüfungsleistung
PVL = Prüfungsvorleistung