



**Amtliches Mitteilungsblatt
Nr. 08/2022**

Koblenz, 27.09.2022
Herausgeber: Der Präsident der Hochschule Koblenz
Redaktion: Hr. Stentzel, Justiziar

INHALT

III. Lehr- und Studienangelegenheiten 284

Berichtigung der Anlagen der Ordnung für die Prüfung in den Bachelorstudiengängen Elektrotechnik, Informationstechnik, Allgemeiner Maschinenbau, Mechatronik, Maschinenbau - Entwicklung und Konstruktion, und in den dualen Studiengängen in Elektrotechnik, Informationstechnik, Maschinenbau, Mechatronik an der Hochschule Koblenz vom 26.01.2022.....	284
--	-----

III. Lehr- und Studienangelegenheiten

Berichtigung der Anlagen der Ordnung für die Prüfung in den Bachelorstudiengängen Elektrotechnik, Informationstechnik, Allgemeiner Maschinenbau, Mechatronik, Maschinenbau - Entwicklung und Konstruktion, und in den dualen Studiengängen in Elektrotechnik, Informationstechnik, Maschinenbau, Mechatronik an der Hochschule Koblenz vom 26.01.2022

Die im Amtlichen Mitteilungsblatt 06/2022 der Hochschule Koblenz vom 19.08.2022 auf Seite 199 bis 241 veröffentlichten Anlagen der Ordnung für die Prüfung in den Bachelorstudiengängen Elektrotechnik, Informationstechnik, Allgemeiner Maschinenbau, Mechatronik, Maschinenbau - Entwicklung und Konstruktion, und in den dualen Studiengängen in Elektrotechnik, Informationstechnik, Maschinenbau, Mechatronik an der Hochschule Koblenz vom 26.01.2022 werden wegen offener Unrichtigkeiten (Übertragungsfehler) berichtigt.

Die Anlagen 1.1 bis 2.9.B der Ordnung erhalten die folgenden berichtigten Fassungen:

Anlage 1.1: Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Elektrotechnik

Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Elektrotechnik										Studienbeginn WS/SoSe
Regelsemester, Prüfungsleistungen, Studienleistungen, Gewichtungen										
Modul- Nr.	Modulbezeichnung	CP	Regelsemester der Prüfungsleistungen (PL) und Studienleistungen (SL)							Gewichtung zur Bildung der Gesamtnote
			1. Sem	2. Sem	3. Sem	4. Sem	5. Sem	6. Sem	7. Sem.	
E001	Mathematik 1	10	PL							10/210
E002	Mathematik 2	5		PL						5/210
E003	Mathematik 3	5			PL					5/210
E008	Technische Physik 1	5	PL							5/210
E516	Technische Physik 2	5		PL						5/210
E518	Grundlagen-Praktikum	5			PL/SL					5/210
E004	Grundlagen der Elektrotechnik 1	5	PL							5/210
E005	Grundlagen der Elektrotechnik 2	5		PL						5/210
E006	Grundlagen der Elektrotechnik 3	5			PL					5/210
E020	Digitaltechnik	5	PL/SL							5/210
E517	Einführung in die Informatik	5	PL							5/210
E441	C-Programmierung	5		PL/SL						5/210
E548	C++-Programmierung	5			PL/SL					5/210
E442	Mikroprozessortechnik	5				PL/SL				5/210
E445	Elektrische Messtechnik	5		PL/SL						5/210
E519	Grundlagen der Informationstechnik	5			PL					5/210
E520	Vernetzte Systeme und IT-Sicherheit	5				PL				5/210
E521	Werkstoffe der Elektrotechnik	5				PL				5/210
E018	Elektronik 1	5				PL				5/210
E019	Elektronik 2	5						PL/SL		5/210
E068	Leistungselektronik	5					PL/SL			5/210
E021	Regelungstechnik 1	5				PL				5/210
E022	Regelungstechnik 2	5					PL/SL			5/210
E039	Digitale Signalverarbeitung	5					PL/SL			5/210
E030	Automatisierungstechnik	5						PL/SL		5/210
E071	Elektrische Maschinen	5				PL/SL				5/210
E522	Einführung in die Energietechnik	5					PL			5/210
E553	Energieübertragung	5						PL/SL		5/210
E497	Robotik	5					PL/SL			5/210
E523	Technisches Englisch 1	5			PL/SL					5/210
E524	Recht, Wirtschaft, Schlüsselqual.	5		PL(SL)						5/210
E525	Technisches Wahlpflichtfach 1	5					PL(SL)			5/210
E526	Technisches Wahlpflichtfach 2	5						PL(SL)		5/210
E527	Technisches Wahlpflichtfach 3	5						PL(SL)		5/210
E050	Studienarbeit	5						PL		5/210
E528	Praxisphase	18							SL	0
E529	Abschlussarbeit	12							PL	30/210
	Σ	210	30	30	30	30	30	30	30	210/210

PL = Prüfungsleistung (nach § 7 Abs. 2), SL = Studienleistung (nach § 7 Abs. 3), PL/SL = Prüfungs- und Studienleistung,
PL(SL)= Prüfungsleistung mit oder ohne Studienleistung

Anlage 1.1.A: Wahlpflichtmodule Recht, Wirtschaft Schlüsselqualifikationen im Bachelorstudiengang Elektrotechnik

Aus der folgenden Tabelle der Lehrveranstaltungen muss für das Modul E542 Recht, Wirtschaft, Schlüsselqualifikation eine Auswahl entsprechend der vorgeschriebenen Menge der ECTS-Punkte getroffen werden. Diese individuelle Zusammenstellung von Lehrveranstaltungen dient der individuellen Profilbildung.

Modul-Nr.	E542 Recht, Wirtschaft, Schlüsselqual.	CP	PL/SL
E439	Projektmanagement	5	PL
E476	Betriebswirtschaftslehre und Controlling	5	PL
E477	Recht und betrieblicher Arbeitsschutz	5	PL
M380	Rhetorik	5	PL
M381	Tutorenschulung	5	PL

Die Liste der wählbaren Wahlpflichtmodule ist nicht ausschließlich. Weitere Wahlpflichtmodule können durch dokumentierten und bekannt gemachten Beschluss des Prüfungsausschusses angeboten werden.

Anlage 1.1.B: Technische Wahlpflichtmodule im Bachelorstudiengang Elektrotechnik

Aus der folgenden Tabelle der Lehrveranstaltungen muss für die technischen Wahlpflichtfächer E525, E526 und E527 eine Auswahl entsprechend der vorgeschriebenen Menge der ECTS-Punkte getroffen werden. Diese individuelle Zusammenstellung von Lehrveranstaltungen dient der individuellen Profilbildung.

Modul-Nr.	Technische Wahlpflichtmodule 1-3	CP	PL/SL
E035	Hochfrequenztechnik	5	PL/SL
E048	Datenbanken	5	PL/SL
E460	Regenerative Energietechnik	5	PL
E495	Mobilkommunikation	5	PL/SL
E530	Künstliche Intelligenz	5	PL/SL
E546	SW-Entwicklungsmethoden	5	PL/SL

Die Liste der wählbaren Wahlpflichtmodule ist nicht ausschließlich. Weitere Wahlpflichtmodule können durch dokumentierten und bekannt gemachten Beschluss des Prüfungsausschusses angeboten werden.

Anlage 1.2: Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Informationstechnik

Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Informationstechnik										Studienbeginn WS/SoSe
Modul- Nr.	Modulbezeichnung	CP	Regelsemester der Prüfungsleistungen (PL) und Studienleistungen (SL)							Gewichtung zur Bildung der Gesamtnote
			Regelsemester, Prüfungsleistungen, Studienleistungen, Gewichtungen							
			1. Sem	2. Sem	3. Sem	4. Sem	5. Sem	6. Sem	7. Sem.	
E001	Mathematik 1	10	PL							10/210
E002	Mathematik 2	5		PL						5/210
E003	Mathematik 3	5			PL					5/210
E008	Technische Physik 1	5	PL							5/210
E516	Technische Physik 2	5		PL						5/210
E518	Grundlagen-Praktikum	5			PL/SL					5/210
E004	Grundlagen der Elektrotechnik 1	5	PL							5/210
E005	Grundlagen der Elektrotechnik 2	5		PL						5/210
E006	Grundlagen der Elektrotechnik 3	5			PL					5/210
E020	Digitaltechnik	5	PL/SL							5/210
E517	Einführung in die Informatik	5	PL							5/210
E441	C-Programmierung	5		PL/SL						5/210
E548	C++-Programmierung	5			PL/SL					5/210
E442	Mikroprozessortechnik	5				PL/SL				5/210
E445	Elektrische Messtechnik	5		PL/SL						5/210
E519	Grundlagen der Informationstechnik	5			PL					5/210
E520	Vernetzte Systeme und IT-Sicherheit	5				PL				5/210
E035	Hochfrequenztechnik	5					PL/SL			5/210
E018	Elektronik 1	5				PL				5/210
E021	Regelungstechnik 1	5				PL				5/210
E022	Regelungstechnik 2	5					PL/SL			5/210
E039	Digitale Signalverarbeitung	5					PL/SL			5/210
E030	Automatisierungstechnik	5						PL/SL		5/210
E040	Embedded Systems	5						PL/SL		5/210
E495	Mobilkommunikation	5					PL/SL			5/210
E546	SW- Entwicklungsmethoden	5					PL/SL			5/210
E037	Betriebssysteme	5						PL/SL		5/210
E048	Datenbanken	5					PL/SL			5/210
E530	Künstliche Intelligenz	5						PL/SL		5/210
E523	Technisches Englisch 1	5			PL/SL					5/210
E524	Recht, Wirtschaft, Schlüsselqual.	5		PL(SL)						5/210
E531	Technisches Wahlpflichtfach 1	5				PL(SL)				5/210
E532	Technisches Wahlpflichtfach 2	5					PL(SL)			5/210
E533	Technisches Wahlpflichtfach 3	5						PL(SL)		5/210
E050	Studienarbeit	5						PL		5/210
E528	Praxisphase	18							SL	0
E529	Abschlussarbeit	12							PL	30/210
	Σ	210	30	30	30	30	30	30	30	210/210

PL = Prüfungsleistung (nach § 7 Abs. 2), SL = Studienleistung (nach § 7 Abs. 3), PL/SL = Prüfungs- u. Studienleistung,
PL(SL)= Prüfungsleistung mit oder ohne Studienleistung

Anlage 1.2.A: Wahlpflichtmodule Recht, Wirtschaft Schlüsselqualifikationen im Bachelorstudiengang Informationstechnik

Aus der folgenden Tabelle der Lehrveranstaltungen muss für das Modul E542 Recht, Wirtschaft, Schlüsselqualifikation eine Auswahl entsprechend der vorgeschriebenen Menge der ECTS-Punkte getroffen werden. Diese individuelle Zusammenstellung von Lehrveranstaltungen dient der individuellen Profilbildung.

Modul-Nr.	E542 Recht, Wirtschaft, Schlüsselqual.	CP	PL/SL
E439	Projektmanagement	5	PL
E476	Betriebswirtschaftslehre und Controlling	5	PL
E477	Recht und betrieblicher Arbeitsschutz	5	PL
M380	Rhetorik	5	PL
M381	Tutorenschulung	5	PL

Die Liste der wählbaren Wahlpflichtmodule ist nicht ausschließlich. Weitere Wahlpflichtmodule können durch dokumentierten und bekannt gemachten Beschluss des Prüfungsausschusses angeboten werden.

Anlage 1.2.B: Technische Wahlpflichtmodule im Bachelorstudiengang Informationstechnik

Aus der folgenden Tabelle der Lehrveranstaltungen muss für die technischen Wahlpflichtfächer E531, E532 und E533 eine Auswahl entsprechend der vorgeschriebenen Menge der ECTS-Punkte getroffen werden. Diese individuelle Zusammenstellung von Lehrveranstaltungen dient der individuellen Profilbildung.

Modul-Nr.	Technische Wahlpflichtmodule 1-3	CP	PL/SL
E019	Elektronik 2	5	PL/SL
E497	Robotik	5	PL/SL
E522	Einführung in die Energietechnik	5	PL
E534	Aktoren	5	PL/SL
E535	Sensorik	5	PL/SL

PL = Prüfungsleistung (nach § 7 Abs. 2), SL = Studienleistung (nach § 7 Abs. 3), PL/SL = Prüfungs- u. Studienleistung, PL(SL)= Prüfungsleistung mit oder ohne Studienleistung

Die Liste der wählbaren Wahlpflichtmodule ist nicht ausschließlich. Weitere Wahlpflichtmodule können durch dokumentierten und bekannt gemachten Beschluss des Prüfungsausschusses angeboten werden.

Anlage 1.3: Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Mechatronik

Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Mechatronik										Studienbeginn WS/SoSe
Modul- Nr.	Modulbezeichnung	CP	Regelsemester der Prüfungsleistungen (PL) und Studienleistungen (SL)							Gewichtung zur Bildung der Gesamtnote
			Regelsemester, Prüfungsleistungen, Studienleistungen, Gewichtungen							
			1. Sem	2. Sem	3. Sem	4. Sem	5. Sem	6. Sem	7. Sem.	
E001	Mathematik 1	10	PL							10/210
E002	Mathematik 2	5		PL						5/210
E003	Mathematik 3	5			PL					5/210
E008	Technische Physik 1	5	PL							5/210
E516	Technische Physik 2	5		PL						5/210
E004	Grundlagen der Elektrotechnik 1	5	PL							5/210
E005	Grundlagen der Elektrotechnik 2	5		PL						5/210
E006	Grundlagen der Elektrotechnik 3	5			PL					5/210
E020	Digitaltechnik	5	PL/SL							5/210
E517	Einführung in die Informatik	5	PL							5/210
E441	C-Programmierung	5		PL/SL						5/210
E548	C++-Programmierung	5			PL/SL					5/210
E442	Mikroprozessortechnik	5				PL/SL				5/210
E521	Werkstoffe der Elektrotechnik	5				PL				5/205
E018	Elektronik 1	5				PL				5/210
E021	Regelungstechnik 1	5				PL				5/210
E022	Regelungstechnik 2	5					PL/SL			5/210
E039	Digitale Signalverarbeitung	5					PL/SL			5/210
E030	Automatisierungstechnik	5						PL/SL		5/210
M321	Prozesstechnisches Messen	5					PL/SL			5/210
M304	Technische Mechanik 1	5		PL						5/210
M305	Technische Mechanik 2	5			PL					5/210
M306	Technische Mechanik 3	5				PL				5/210
M324	Finite Elemente	5						PL/SL		5/210
M313	Maschinenelemente 1	5			PL					5/210
M311	Technisches Zeichnen und CAD	5			PL/SL					5/210
M359	Antriebselemente	5						PL		5/210
E534	Aktoren	5					PL/SL			5/210
E535	Sensorik	5				PL/SL				5/210
E060	Mechatronik Design	5					PL/SL			5/210
E523	Technisches Englisch 1	5						PL/SL		5/210
E524	Recht, Wirtschaft, Schlüsselqual.	5		PL(SL)						5/210
E536	Vertiefendes Wahlpflichtfach	5						PL(SL)		5/210
E537	Technisches Wahlpflichtfach	5					PL(SL)			5/210
E050	Studienarbeit	5						PL		5/210
E528	Praxisphase	18							SL	0
E529	Abschlussarbeit	12							PL	30/210
	Σ	210	30	30	30	30	30	30	30	210/210

PL = Prüfungsleistung (nach § 7 Abs. 2), SL = Studienleistung (nach § 7 Abs. 3), PL/SL = Prüfungs- u. Studienleistung,
 PL(SL)= Prüfungsleistung mit oder ohne Studienleistung

Anlage 1.3.A: Wahlpflichtmodule Recht, Wirtschaft Schlüsselqualifikationen im Bachelorstudiengang Mechatronik

Aus der folgenden Tabelle der Lehrveranstaltungen muss für das Modul E542 Recht, Wirtschaft, Schlüsselqualifikation eine Auswahl entsprechend der vorgeschriebenen Menge der ECTS-Punkte getroffen werden. Diese individuelle Zusammenstellung von Lehrveranstaltungen dient der individuellen Profilbildung.

Modul-Nr.	E542 Recht, Wirtschaft, Schlüsselqual.	CP	PL/SL
E439	Projektmanagement	5	PL
E476	Betriebswirtschaftslehre und Controlling	5	PL
E477	Recht und betrieblicher Arbeitsschutz	5	PL
M380	Rhetorik	5	PL
M381	Tutorenschulung	5	PL

Die Liste der wählbaren Wahlpflichtmodule ist nicht ausschließlich. Weitere Wahlpflichtmodule können durch dokumentierten und bekannt gemachten Beschluss des Prüfungsausschusses angeboten werden.

Anlage 1.3.B: Vertiefende Wahlpflichtmodule (Modul E536) im Bachelorstudiengang Mechatronik

Aus der folgenden Tabelle der Lehrveranstaltungen muss für das vertiefende Wahlpflichtfach E536 eine Auswahl entsprechend der vorgeschriebenen Menge der ECTS-Punkte getroffen werden. Diese individuelle Zusammenstellung von Lehrveranstaltungen dient der individuellen Profilbildung.

Modul-Nr.	E536 Vertiefendes Wahlpflichtfach	CP	PL/SL
E019	Elektronik 2	5	PL/SL
E497	Robotik	5	PL/SL
E530	Künstliche Intelligenz	5	PL/SL
M326	Hydraulik	5	PL/SL

Die Liste der wählbaren Wahlpflichtmodule ist nicht ausschließlich. Weitere Wahlpflichtmodule können durch dokumentierten und bekannt gemachten Beschluss des Prüfungsausschusses angeboten werden.

Anlage 1.3.C: Technische Wahlpflichtmodule im Bachelorstudiengang Mechatronik

Aus der folgenden Tabelle der Lehrveranstaltungen muss für das technische Wahlpflichtfach E537 eine Auswahl entsprechend der vorgeschriebenen Menge der ECTS-Punkte getroffen werden. Die Module E497, M326, E530 und E019 sind jedoch nur als technisches Wahlpflichtfach E537 wählbar, sofern sie nicht bereits als vertiefendes Wahlpflichtmodul E536 gewählt wurden. Diese individuelle Zusammenstellung von Lehrveranstaltungen dient der individuellen Profilbildung.

Modul-Nr.	E537 Technisches Wahlpflichtfach	CP	PL/SL
E019	Elektronik 2	5	PL/SL
E497	Robotik	5	PL/SL
E522	Einführung in die Energietechnik	5	PL
E530	Künstliche Intelligenz	5	PL/SL
E546	SW-Entwicklungsmethoden	5	PL/SL
M326	Hydraulik	5	PL/SL

Die Liste der wählbaren Wahlpflichtmodule ist nicht ausschließlich. Weitere Wahlpflichtmodule können durch dokumentierten und bekannt gemachten Beschluss des Prüfungsausschusses angeboten werden.

Anlage 1.4: Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Elektrotechnik dual

Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Elektrotechnik dual										Studienbeginn WS
Regelsemester, Prüfungsleistungen, Studienleistungen, Gewichtungen										
Modul- Nr.	Modulbezeichnung	CP	Regelsemester der Prüfungsleistungen (PL) und Studienleistungen (SL)							Gewichtun- g zur Bildung der Gesamt- note
			1. Sem	2. Sem	3. Sem	4. Sem	5. Sem	6. Sem	7. Sem	
E001	Mathematik 1	10	PL							10/210
E002	Mathematik 2	5		PL						5/210
E003	Mathematik 3	5			PL					5/210
E008	Technische Physik 1	5	PL							5/210
E516	Technische Physik 2	5		PL						5/210
E518	Grundlagen-Praktikum	5			PL/SL					5/210
E004	Grundlagen der Elektrotechnik 1	5	PL							5/210
E005	Grundlagen der Elektrotechnik 2	5		PL						5/210
E006	Grundlagen der Elektrotechnik 3	5			PL					5/210
E020	Digitaltechnik	5	PL/SL							5/210
E517	Einführung in die Informatik	5	PL							5/210
E441	C-Programmierung	5		PL/SL						5/210
E548	C++-Programmierung	5			PL/SL					5/210
E442	Mikroprozessortechnik	5				PL/SL				5/210
E445	Elektrische Messtechnik	5		PL/SL						5/210
E519	Grundlagen der Informationstechnik	5			PL					5/210
E521	Werkstoffe der Elektrotechnik	5				PL				5/210
E018	Elektronik 1	5				PL				5/210
E019	Elektronik 2	5							PL/SL	5/210
E068	Leistungselektronik	5						PL/SL		5/210
E021	Regelungstechnik 1	5				PL				5/210
E022	Regelungstechnik 2	5						PL/SL		5/210
E039	Digitale Signalverarbeitung	5						PL/SL		5/210
E030	Automatisierungstechnik	5							PL/SL	5/210
E071	Elektrische Maschinen	5				PL/SL				5/210
E522	Einführung in die Energietechnik	5						PL		5/210
E553	Energieübertragung	5							PL/SL	5/210
E497	Robotik	5						PL/SL		5/210
E523	Technisches Englisch 1	5			PL/SL					5/210
E525	Technisches Wahlpflichtfach 1	5					PL(SL)			5/210
E526	Technisches Wahlpflichtfach 2	5						PL(SL)		5/210
E527	Technisches Wahlpflichtfach 3	5							PL(SL)	5/210
E601	Praxistransfermodul ET 1	6		PL/SL**						6/210
E602	Praxistransfermodul ET 2	6				PL/SL**				6/210
E603	Praxistransfermodul ET 3	8					PL			8/210
E604	Praxistransfermodul ET 4	13					SL			0
E529	Abschlussarbeit	12							PL	25/210
	Σ	210	30	31	30	31	26	30	32	210/210

PL = Prüfungsleistung (nach § 7 Abs. 2), SL = Studienleistung (nach § 7 Abs. 3), PL/SL = Prüfungs- und Studienleistung,
 PL(SL)= Prüfungsleistung mit oder ohne Studienleistung, SL** Die Studienleistung für dual Studierende ist als Projektarbeit im jeweiligen
 Ausbildungs- bzw. Praxisbetrieb zu erbringen. Sie wird mit bestanden (BE) oder nicht bestanden (NB) bewertet.

Anlage 1.4.A: Praxistransfermodule im Bachelorstudiengang Elektrotechnik dual

Den Praxistransfermodulen ET 1, ET 2, ET 3 und ET 4 sind die folgenden Lehrveranstaltungen zugeordnet:

Modul-Nr.	Praxistransfermodul ET 1	CP	PL/SL
E611	Recht und Betrieblicher Arbeitsschutz (dual)	6	PL/SL**

Modul-Nr.	Praxistransfermodul ET 2	CP	PL/SL
E612	Vernetzte Systeme und IT-Sicherheit (dual)	6	PL/SL**

Modul-Nr.	Praxistransfermodul ET 3	CP	PL/SL
E613	Praxisprojektarbeit	8	PL

Modul-Nr.	Praxistransfermodul ET 4	CP	PL/SL
E614	Betriebliche Studienphase	13	SL

SL** Die Studienleistung für dual Studierende ist als Projektarbeit im jeweiligen Ausbildungs- bzw. Praxisbetrieb zu erbringen. Sie wird mit bestanden (BE) oder nicht bestanden (NB) bewertet.

Anlage 1.4.B: Technische Wahlpflichtfächer im Bachelorstudiengang Elektrotechnik dual

Aus der folgenden Tabelle der Lehrveranstaltungen muss für die technischen Wahlpflichtfächer E525 und E526 eine Auswahl entsprechend der vorgeschriebenen Menge der ECTS-Punkte getroffen werden. Diese individuelle Zusammenstellung von Lehrveranstaltungen dient der individuellen Profilbildung.

Modul-Nr.	Technische Wahlpflichtmodule 1-3	CP	PL/SL
E035	Hochfrequenztechnik	5	PL/SL
E495	Mobilkommunikation	5	PL/SL
E530	Künstliche Intelligenz	5	PL/SL
E546	SW-Entwicklungsmethoden	5	PL/SL
E460	Regenerative Energietechnik	5	PL

Die Liste der wählbaren technischen Wahlpflichtfächer E525 und E526 ist nicht ausschließlich. Weitere technische Wahlpflichtmodule können durch dokumentierten und bekannt gemachten Beschluss des Prüfungsausschusses angeboten werden.

Anlage 1.5: Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Informationstechnik dual

Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Informationstechnik dual										Studienbeginn WS
Regelsemester, Prüfungsleistungen, Studienleistungen, Gewichtungen										
Modul- Nr.	Modulbezeichnung	CP	Regelsemester der Prüfungsleistungen (PL) und Studienleistungen (SL)							Gewichtung zur Bildung der Gesamtnote
			1. Sem	2. Sem	3. Sem	4. Sem	5. Sem	6. Sem	7. Sem.	
E001	Mathematik 1	10	PL							10/210
E002	Mathematik 2	5		PL						5/210
E003	Mathematik 3	5			PL					5/210
E008	Technische Physik 1	5	PL							5/210
E516	Technische Physik 2	5		PL						5/210
E518	Grundlagen-Praktikum	5			PL/SL					5/210
E004	Grundlagen der Elektrotechnik 1	5	PL							5/210
E005	Grundlagen der Elektrotechnik 2	5		PL						5/210
E006	Grundlagen der Elektrotechnik 3	5			PL					5/210
E020	Digitaltechnik	5	PL/SL							5/210
E517	Einführung in die Informatik	5	PL							5/210
E441	C-Programmierung	5		PL/SL						5/210
E548	C++-Programmierung	5			PL/SL					5/210
E442	Mikroprozessortechnik	5					PL/SL			5/210
E445	Elektrische Messtechnik	5		PL/SL						5/210
E519	Grundlagen der Informationstechnik	5			PL					5/210
E048	Datenbanken	5					PL/SL			5/210
E035	Hochfrequenztechnik	5						PL/SL		5/210
E018	Elektronik 1	5					PL			5/210
E021	Regelungstechnik 1	5					PL			5/210
E022	Regelungstechnik 2	5						PL/SL		5/210
E039	Digitale Signalverarbeitung	5						PL/SL		5/210
E030	Automatisierungstechnik	5							PL/SL	5/210
E040	Embedded Systems	5							PL/SL	5/210
E495	Mobilkommunikation	5						PL/SL		5/210
E546	SW-Entwicklungsmethoden	5						PL/SL		5/210
E037	Betriebssysteme	5							PL/SL	5/210
E530	Künstliche Intelligenz	5							PL/SL	5/210
E523	Technisches Englisch 1	5			PL/SL					5/210
E531	Technisches Wahlpflichtfach 1	5					PL(SL)			5/210
E532	Technisches Wahlpflichtfach 2	5						PL(SL)		5/210
E533	Technisches Wahlpflichtfach 3	5							PL(SL)	5/210
E605	Praxistransfermodul IT 1	6		PL/SL**						6/210
E606	Praxistransfermodul IT 2	6					PL/SL**			6/210
E607	Praxistransfermodul IT 3	8						PL		8/210
E608	Praxistransfermodul IT 4	13						SL		0
E529	Abschlussarbeit	12							PL	25/210
	Σ	210	30	31	30	31	26	30	32	210/210

PL = Prüfungsleistung (nach § 7 Abs. 2), SL = Studienleistung (nach § 7 Abs. 3),

PL/SL = Prüfungs- u. Studienleistung, PL(SL)= Prüfungsleistung mit oder ohne Studienleistung

SL** Die Studienleistung für dual Studierende ist als Projektarbeit im jeweiligen Ausbildungs- bzw. Praxisbetrieb zu erbringen. Sie wird mit bestanden (BE) oder nicht bestanden (NB) bewertet.

Anlage 1.5.A: Praxistransfermodule im Bachelorstudiengang Informationstechnik dual

Den Praxistransfermodulen IT 1, IT 2, IT 3 und IT 4 sind die folgenden Lehrveranstaltungen zugeordnet:

Modul-Nr.	Praxistransfermodul IT 1	CP	PL/SL
E611	Recht und Betrieblicher Arbeitsschutz (dual)	6	PL/SL**

Modul-Nr.	Praxistransfermodul IT 2	CP	PL/SL
E612	Vernetzte Systeme und IT Sicherheit (dual)	6	PL/SL**

Modul-Nr.	Praxistransfermodul IT 3	CP	PL/SL
E613	Praxisprojektarbeit	8	PL

Modul-Nr.	Praxistransfermodul IT 4	CP	PL/SL
E614	Betriebliche Studienphase	13	SL

SL** Die Studienleistung für dual Studierende ist als Projektarbeit im jeweiligen Ausbildungs- bzw. Praxisbetrieb zu erbringen. Sie wird mit bestanden (BE) oder nicht bestanden (NB) bewertet.

Anlage 1.5.B: Technische Wahlpflichtfächer im Bachelorstudiengang Informationstechnik dual

Aus der folgenden Tabelle der Lehrveranstaltungen muss für die technischen Wahlpflichtfächer E531, E532 und E533 eine Auswahl entsprechend der vorgeschriebenen Menge der ECTS-Punkte getroffen werden. Diese individuelle Zusammenstellung von Lehrveranstaltungen dient der individuellen Profilbildung.

Modul-Nr.	Technische Wahlpflichtmodule 1-3	CP	PL/SL
E019	Elektronik 2	5	PL/SL
E497	Robotik	5	PL/SL
E522	Einführung in die Energietechnik	5	PL
E534	Aktoren	5	PL/SL
E535	Sensorik	5	PL/SL

Die Liste der wählbaren technischen Wahlpflichtfächer E531, E532 und E533 ist nicht ausschließlich. Weitere Wahlpflichtmodule können durch dokumentierten und bekannt gemachten Beschluss des Prüfungsausschusses angeboten werden.

Anlage 1.6: Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Mechatronik dual

Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Mechatronik dual										Studienbeginn WS
Modul- Nr.	Modulbezeichnung	CP	Regelsemester der Prüfungsleistungen (PL) und Studienleistungen (SL)							Gewichtung zur Bildung der Gesamtnote
			Regelsemester, Prüfungsleistungen, Studienleistungen, Gewichtungen							
			1. Sem	2. Sem	3. Sem	4. Sem	5. Sem	6. Sem	7. Sem.	
E001	Mathematik 1	10	PL							10/210
E002	Mathematik 2	5		PL						5/210
E003	Mathematik 3	5			PL					5/210
E008	Technische Physik 1	5	PL							5/210
E516	Technische Physik 2	5		PL						5/210
E004	Grundlagen der Elektrotechnik 1	5	PL							5/210
E005	Grundlagen der Elektrotechnik 2	5		PL						5/210
E006	Grundlagen der Elektrotechnik 3	5			PL					5/210
E020	Digitaltechnik	5	PL/SL							5/210
E517	Einführung in die Informatik	5	PL							5/210
E441	C-Programmierung	5		PL/SL						5/210
E548	C++-Programmierung	5			PL/SL					5/210
E442	Mikroprozessortechnik	5					PL/SL			5/210
E521	Werkstoffe der Elektrotechnik	5					PL			5/210
E018	Elektronik 1	5					PL			5/210
E021	Regelungstechnik 1	5					PL			5/210
E022	Regelungstechnik 2	5							PL/SL	5/210
E039	Digitale Signalverarbeitung	5							PL/SL	5/210
E030	Automatisierungstechnik	5							PL/SL	5/210
M321	Prozesstechnisches Messen	5							PL/SL	5/210
M304	Technische Mechanik 1	5		PL						5/210
M305	Technische Mechanik 2	5			PL					5/210
M306	Technische Mechanik 3	5					PL			5/210
M313	Maschinenelemente 1	5			PL					5/210
M359	Antriebsselemente	5							PL	5/210
E534	Aktoren	5							PL/SL	5/210
E535	Sensorik	5					PL/SL			5/210
E060	Mechatronik Design	5							PL/SL	5/210
E523	Technisches Englisch 1	5							PL/SL	5/210
E536	Vertiefendes Wahlpflichtfach	5							PL(SL)	5/210
E537	Technisches Wahlpflichtfach	5						PL(SL)		5/210
E620	Praxistransfermodul MT 1	6		PL/SL**						6/210
E621	Praxistransfermodul MT 2	6			PL/SL**					6/210
E622	Praxistransfermodul MT 3	8						PL		8/210
E623	Praxistransfermodul MT 4	13						SL		0/210
E624	Praxistransfermodul MT 5	5							PL/SL**	5/210
E529	Abschlussarbeit	12							PL	25/210
	Σ	210	30	31	31	30	26	30	32	210/210

PL = Prüfungsleistung (nach § 7 Abs. 2), SL = Studienleistung (nach § 7 Abs. 3).

PL/SL = Prüfungs- u. Studienleistung, PL(SL)= Prüfungsleistung mit oder ohne Studienleistung,

, SL** Die Studienleistung für dual Studierende ist als Projektarbeit im jeweiligen Ausbildungs- bzw. Praxisbetrieb zu erbringen. Sie wird mit bestanden (BE) oder nicht bestanden (NB) bewertet.

Anlage 1.6.A: Praxistransfermodule im Bachelorstudiengang Mechatronik dual

Den Praxistransfermodulen MT 1, MT 2, MT 3 und MT 4 sind die folgenden Lehrveranstaltungen zugeordnet:

Modul-Nr.	Praxistransfermodul MT 1	CP	PL/SL
E611	Recht und Betrieblicher Arbeitsschutz (dual)	6	PL/SL**

Modul-Nr.	Praxistransfermodul MT 2	CP	PL/SL
M370	Technisches Zeichnen und CAD MT (dual)	6	PL/SL**

Modul-Nr.	Praxistransfermodul MT 3	CP	PL/SL
E613	Praxisprojektarbeit	8	PL

Modul-Nr.	Praxistransfermodul MT 4	CP	PL/SL
E614	Betriebliche Studienphase	13	SL

Modul-Nr.	Praxistransfermodul MT 5	CP	PL/SL
M369	Finite Elemente (dual)	5	PL/SL**

SL** Die Studienleistung für dual Studierende ist als Projektarbeit im jeweiligen Ausbildungs- bzw. Praxisbetrieb zu erbringen. Sie wird mit bestanden (BE) oder nicht bestanden (NB) bewertet

Anlage 1.6.B: Vertiefendes Wahlpflichtfach im Bachelorstudiengang Mechatronik dual

Aus der folgenden Tabelle der Lehrveranstaltungen muss für das vertiefende Wahlpflichtfach E536 eine Lehrveranstaltung gewählt werden. Diese Wahl der Lehrveranstaltung dient der individuellen Profilbildung.

Modul-Nr.	Vertiefendes Wahlpflichtmodul	CP	PL/SL
E019	Elektronik 2	5	PL/SL
E497	Robotik	5	PL/SL
E530	Künstliche Intelligenz	5	PL/SL
M326	Hydraulik	5	PL/SL

Die Liste der wählbaren vertiefenden Wahlpflichtfächer ist nicht ausschließlich. Weitere Wahlpflichtmodule können durch dokumentierten und bekannt gemachten Beschluss des Prüfungsausschusses angeboten werden.

Anlage 1.6.C: Technisches Wahlpflichtfach im Bachelorstudiengang Mechatronik dual

Aus der folgenden Tabelle der Lehrveranstaltungen muss für das technische Wahlpflichtfach E537 eine Auswahl entsprechend der vorgeschriebenen Menge der ECTS-Punkte getroffen werden. Die Module E497, M326, E530 und E019 sind jedoch nur als technisches Wahlpflichtfach E537 wählbar, sofern sie nicht bereits als vertiefendes Wahlpflichtmodul E536 gewählt wurden. Diese individuelle Zusammenstellung von Lehrveranstaltungen dient der individuellen Profilbildung.

Modul-Nr.	Technisches Wahlpflichtmodul	CP	PL/SL
E497	Robotik	5	PL/SL
M326	Hydraulik	5	PL/SL
E530	Künstliche Intelligenz	5	PL/SL
E019	Elektronik 2	5	PL/SL
E522	Einführung in die Energietechnik	5	PL
E546	SW-Entwicklungsmethoden	5	PL/SL

Die Liste der wählbaren vertiefenden Wahlpflichtfächer ist nicht ausschließlich. Weitere Wahlpflichtmodule können durch dokumentierten und bekannt gemachten Beschluss des Prüfungsausschusses angeboten werden.

Anlage 1.7: Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Allgemeiner Maschinenbau

Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Allgemeiner Maschinenbau										Studienbeginn WS/SoSe
Regelsemester, Prüfungsleistungen, Studienleistungen, Gewichtungen										
Modul- Nr.	Modulbezeichnung	CP	Regelsemester der Prüfungsleistungen (PL) und Studienleistungen (SL)							Gewichtung zur Bildung der Gesamtnote
			1. Sem	2. Sem	3. Sem	4. Sem	5. Sem	6. Sem	7. Sem.	
M301	Mathematik 1	5	PL							5/210
M302	Mathematik 2	5	PL							5/210
M303	Mathematik 3	5		PL						5/210
M304	Technische Mechanik 1	5	PL							5/210
M305	Technische Mechanik 2	5		PL						5/210
M306	Technische Mechanik 3	5			PL					5/210
M307	Physik 1	5	PL							5/210
M308	Physik 2	5		SL*/PL						5/210
M309	Elektrotechnik	5				PL				5/210
M310	Fertigungstechnik	5	PL							5/210
M311	Technisches Zeichnen und CAD	5		PL/SL						5/210
M312	Konstruktion 1	5			PL					5/210
M313	Maschinenelemente 1	5		PL						5/210
M314	Maschinenelemente 2	5			PL					5/210
M315	Werkstoffkunde 1	5	PL	SL*						5/210
M316	Thermodynamik 1	5			PL					5/210
M317	Datenverarbeitung	5			PL/SL					5/210
M318	Technisches Englisch	5	SL	PL						5/210
M319	Strömungslehre 1	5			PL					5/210
M350	Strömungslehre 2	5				PL/SL				5/210
M320	Fertigungsautomatisierung	5				PL/SL				5/210
M321	Prozesstechnisches Messen	5					PL/SL			5/210
M322	Produktion Industrial Engineering	5					PL			5/210
M323	Maschinendynamik und - akustik	5				PL/SL				5/210
M324	Finite Elemente	5					PL/SL			5/210
M371	Flexible Fertigungssysteme - Werkzeugmaschinen	5					PL/SL			5/210
M326	Hydraulik	5						PL/SL		5/210
M327	Regelungstechnik	5						PL/SL		5/210
M351	Thermodynamik 2	5				PL/SL				5/210
M352	Wärmeübertragung	5					PL			5/210
M353	Kolbenmaschinen	5					PL/SL			5/210
M354	Strömungsmaschinen	5						PL/SL		5/210
M355	Energie- und Umwelttechnik	5						PL		5/210
M400	Allgemeines Wahlpflichtfach	5				PL(SL)				5/210
M401	Technisches Wahlpflichtfach A	5						PL(SL)		5/210
M402	Technisches Wahlpflichtfach B	5						PL(SL)		5/210
M498	Praxisphase	18							SL	0/210
M499	Abschlussarbeit	12							PL	30/210
	Σ	210	31	29	30	30	30	30	30	210/210

PL = Prüfungsleistung (nach § 7 Abs. 2), SL = Studienleistung (nach § 7 Abs. 3), PL/SL = Prüfungs- u. Studienleistung, PL(SL)= Prüfungsleistung mit oder ohne Studienleistung, SL* Die Erbringung der Studienleistung setzt den erfolgreichen Abschluss der zugehörigen Prüfungsleistung voraus

Anlage 1.7.A: Allgemeine Wahlpflichtmodule (Modul M400) im Bachelorstudiengang Allgemeiner Maschinenbau

Aus der folgenden Tabelle der allgemeinen Lehrveranstaltungen muss für das allgemeine Wahlpflichtfach M400 eine Auswahl entsprechend der vorgeschriebenen Menge der ECTS-Punkte getroffen werden. Diese individuelle Zusammenstellung von Lehrveranstaltungen dient der individuellen Profilbildung.

Modul-Nr.	M400 Allgemeines Wahlpflichtfach	CP	PL/SL
BPVW1	Einführung in die Volkswirtschaftslehre	5	PL
M380	Rhetorik	5	PL
M381	Tutorenschulung	5	PL

Die Liste der wählbaren Wahlpflichtmodule ist nicht ausschließlich. Weitere Wahlpflichtmodule können durch dokumentierten und bekannt gemachten Beschluss des Prüfungsausschusses angeboten werden.

Anlage 1.7.B: Technische Wahlpflichtmodule (Module M401 und M402) im Bachelorstudiengang Allgemeiner Maschinenbau

Aus der folgenden Tabelle der technischen Lehrveranstaltungen muss für die technischen Wahlpflichtfächer M401 und M402 eine Auswahl entsprechend der vorgeschriebenen Menge der ECTS-Punkte getroffen werden. Diese individuelle Zusammenstellung von Lehrveranstaltungen dient der individuellen Profilbildung.

Modul-Nr.	Technisches Wahlpflichtfach A-B	CP	PL/SL
M357	Angewandte Mechanik	5	PL
M359	Antriebselemente	5	PL
M358	Konstruktion 2	5	PL
M361	Industrie 4.0 - Smart Factory	5	PL
M356	Produktentwicklung	5	PL
M365	Projektarbeit	5	PL
M360	Werkstoffkunde 2	5	PL/SL
M325	Pneumatik und Steuerungstechnik	5	PL/SL

Die Liste der wählbaren Wahlpflichtmodule ist nicht ausschließlich. Weitere Wahlpflichtmodule können durch dokumentierten und bekannt gemachten Beschluss des Prüfungsausschusses angeboten werden.

Anlage 1.8: Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Maschinenbau, Entwicklung und Konstruktion

Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Maschinenbau, Entwicklung und Konstruktion										Studienbeginn WS/SoSe
Regelsemester, Prüfungsleistungen, Studienleistungen, Gewichtungen										
Modul- Nr.	Modulbezeichnung	CP	Regelsemester der Prüfungsleistungen (PL) und Studienleistungen (SL)							Gewichtung zur Bildung der Gesamtnote
			1. Sem	2. Sem	3. Sem	4. Sem	5. Sem	6. Sem	7. Sem.	
M301	Mathematik 1	5	PL							5/210
M302	Mathematik 2	5	PL							5/210
M303	Mathematik 3	5		PL						5/210
M304	Technische Mechanik 1	5	PL							5/210
M305	Technische Mechanik 2	5		PL						5/210
M306	Technische Mechanik 3	5			PL					5/210
M307	Physik 1	5	PL							5/210
M308	Physik 2	5		PL/SL*						5/210
M309	Elektrotechnik	5				PL				5/210
M310	Fertigungstechnik	5	PL							5/210
M311	Technisches Zeichnen und CAD	5		PL/SL						5/210
M312	Konstruktion 1	5			PL					5/210
M313	Maschinenelemente 1	5		PL						5/210
M314	Maschinenelemente 2	5			PL					5/210
M315	Werkstoffkunde 1	5	PL	SL*						5/210
M316	Thermodynamik 1	5			PL					5/210
M317	Datenverarbeitung	5			PL/SL					5/210
M318	Technisches Englisch	5	SL	PL						5/210
M319	Strömungslehre 1	5			PL					5/210
M320	Fertigungsautomatisierung	5				PL/SL				5/210
M321	Prozesstechnisches Messen	5					PL/SL			5/210
M322	Produktion Industrial Engineering	5					PL			5/210
M323	Maschinendynamik und -akustik	5				PL/SL				5/210
M324	Finite Elemente	5					PL/SL			5/210
M371	Flexible Fertigungssysteme - Werkzeugmaschinen	5					PL/SL			5/210
M326	Hydraulik	5						PL/SL		5/210
M327	Regelungstechnik	5						PL/SL		5/210
M356	Produktentwicklung	5				PL				5/210
M357	Angewandte Mechanik	5				PL				5/210
M358	Konstruktion 2	5					PL/SL			5/210
M359	Antriebs-elemente	5					PL			5/210
M360	Werkstoffkunde 2	5						PL/SL		5/210
M361	Industrie 4.0 - Smart Factory	5						PL		5/210
M400	Allgemeines Wahlpflichtfach	5				PL(SL)				5/210
M401	Technisches Wahlpflichtfach A	5						PL(SL)		5/210
M402	Technisches Wahlpflichtfach B	5						PL(SL)		5/210
M498	Praxisphase	18							SL	0/210
M499	Abschlussarbeit	12							PL	30/210
	Σ	210	31	29	30	30	30	30	30	210/210

PL = Prüfungsleistung (nach § 7 Abs. 2), SL = Studienleistung (nach § 7 Abs. 3), PL/SL = Prüfungs- u. Studienleistung, PL(SL)= Prüfungsleistung mit oder ohne Studienleistung, SL* Die Erbringung der Studienleistung setzt den erfolgreichen Abschluss der zugehörigen Prüfungsleistung voraus

Anlage 1.8.A: Allgemeine Wahlpflichtmodule (Modul M400) im Bachelorstudiengang Maschinenbau, Entwicklung und Konstruktion

Aus der folgenden Tabelle der allgemeinen Lehrveranstaltungen muss für das allgemeine Wahlpflichtfach M400 eine Auswahl entsprechend der vorgeschriebenen Menge der ECTS-Punkte getroffen werden. Diese individuelle Zusammenstellung von Lehrveranstaltungen dient der individuellen Profilbildung.

Modul-Nr.	M400 Allgemeines Wahlpflichtfach	CP	PL/SL
BPVW1	Einführung in die Volkswirtschaftslehre	5	PL
M380	Rhetorik	5	PL
M381	Tutorenschulung	5	PL

Die Liste der wählbaren Wahlpflichtmodule ist nicht ausschließlich. Weitere Wahlpflichtmodule können durch dokumentierten und bekannt gemachten Beschluss des Prüfungsausschusses angeboten werden.

Anlage 1.8.B: Technische Wahlpflichtmodule (Module M401 und M402) im Bachelorstudiengang Maschinenbau, Entwicklung und Konstruktion

Aus der folgenden Tabelle der technischen Lehrveranstaltungen muss für die technischen Wahlpflichtfächer M401 und M402 eine Auswahl entsprechend der vorgeschriebenen Menge der ECTS-Punkte getroffen werden. Diese individuelle Zusammenstellung von Lehrveranstaltungen dient der individuellen Profilbildung.

Modul-Nr.	Technisches Wahlpflichtfach A-B	CP	PL/SL
M355	Energie- und Umwelttechnik	5	PL/SL
M353	Kolbenmaschinen	5	PL/SL
M365	Projektarbeit	5	PL
M350	Strömungslehre 2	5	PL/SL
M351	Thermodynamik 2	5	PL/SL
M352	Wärmeübertragung	5	PL
M325	Pneumatik und Steuerungstechnik	5	PL/SL

Die Liste der wählbaren Wahlpflichtmodule ist nicht ausschließlich. Weitere Wahlpflichtmodule können durch dokumentierten und bekannt gemachten Beschluss des Prüfungsausschusses angeboten werden.

Anlage 1.9: Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Maschinenbau dual

Studienverlaufsplan Dualer Bachelorstudiengang Maschinenbau										Studienbeginn WS
Regelsemester, Prüfungsleistungen, Studienleistungen, Gewichtungen										
Modul- Nr.	Modulbezeichnung	CP	Regelsemester der Prüfungsleistungen (PL) und Studienleistungen (SL)							Gewichtung zur Bildung der Gesamtnote
			1. Sem	2. Sem	3. Sem	4. Sem	5. Sem	6. Sem	7. Sem.	
M301	Mathematik 1	5	PL							5/210
M302	Mathematik 2	5	PL							5/210
M303	Mathematik 3	5		PL						5/210
M304	Technische Mechanik 1	5	PL							5/210
M305	Technische Mechanik 2	5		PL						5/210
M306	Technische Mechanik 3	5			PL					5/210
M307	Physik 1	5	PL							5/210
M308	Physik 2	5		SL*/PL						5/210
M309	Elektrotechnik	5				PL				5/210
M310	Fertigungstechnik	5	PL							5/210
M366	Technisches Zeichnen und CAD Dual	5		PL/SL**						5/210
M312	Konstruktion 1	5			PL					5/210
M313	Maschinenelemente 1	5		PL						5/210
M314	Maschinenelemente 2	5			PL					5/210
M315	Werkstoffkunde 1	5	PL	SL*						5/210
M316	Thermodynamik 1	5			PL					5/210
M317	Datenverarbeitung	5			PL/SL					5/210
M362	Praxisarbeit 1	5		SL						0/210
M319	Strömungslehre 1	5			PL					5/210
M350	Strömungslehre 2	5				PL/SL				5/210
M368	Fertigungsautomatisierung Dual	5				PL/SL**				5/210
M321	Prozesstechnisches Messen	5						PL/SL		5/210
M322	Produktion Industrial Engineering	5						PL		5/210
M323	Maschinendynamik und -akustik	5				PL/SL				5/210
M369	Finite Elemente Dual	5							PL/SL**	5/210
M371	Flexible Fertigungssysteme - Werkzeugmaschinen	5						PL/SL		5/210
M326	Hydraulik	5							PL/SL	5/210
M327	Regelungstechnik	5							PL/SL	5/210
M351	Thermodynamik 2	5				PL/SL				5/210
M352	Wärmeübertragung	5				PL				5/210
M359	Antriebselemente	5						PL		5/210
M360	Werkstoffkunde 2	5						PL/SL		5/210
M361	Industrie 4.0 - Smart Factory	5							PL	5/210
M400	Allgemeines Wahlpflichtfach	5					PL(SL)			5/210
M401	Technisches Wahlpflichtfach A	5					PL(SL)			5/210
M402	Technisches Wahlpflichtfach B	5					PL(SL)			5/210
M363	Praxisarbeit 2	5					SL			0/210
M364	Praxisprojektarbeit	8					PL			8/210
M403	Technisches Wahlpflichtfach C	5						PL(SL)		5/210
M499	Abschlussarbeit	12							PL	22/210
	Σ	210	29	31	30	30	28	30	32	210/210

PL = Prüfungsleistung (nach § 7 Abs. 2), SL = Studienleistung (nach § 7 Abs. 3), PL/SL = Prüfungs- u. Studienleistung, PL(SL)= Prüfungsleistung mit oder ohne Studienleistung, SL* Die Erbringung der Studienleistung setzt den erfolgreichen Abschluss der zugehörigen Prüfungsleistung voraus. SL** Die Studienleistung für dual Studierende ist als Projektarbeit im jeweiligen Ausbildungs- bzw. Praxisbetrieb zu erbringen. Sie wird mit bestanden (BE) oder nicht bestanden (NB) bewertet.

Anlage 1.9.A: Allgemeine Wahlpflichtmodule (Modul M400) im Bachelorstudiengang Maschinenbau dual

Aus der folgenden Tabelle der allgemeinen Lehrveranstaltungen muss für das allgemeine Wahlpflichtfach M400 eine Auswahl entsprechend der vorgeschriebenen Menge der ECTS-Punkte getroffen werden. Diese individuelle Zusammenstellung von Lehrveranstaltungen dient der individuellen Profilbildung.

Modul-Nr.	M400 Allgemeines Wahlpflichtfach	CP	PL/SL
BPVW1	Einführung in die Volkswirtschaftslehre	5	PL
M380	Rhetorik	5	PL
M381	Tutorenschulung	5	PL

Die Liste der wählbaren Wahlpflichtmodule ist nicht ausschließlich. Weitere Wahlpflichtmodule können durch dokumentierten und bekannt gemachten Beschluss des Prüfungsausschusses angeboten werden.

Anlage 1.9.B: Technische Wahlpflichtmodule (Module M401, M402 und M403) im Bachelorstudiengang Maschinenbau dual

Aus der folgenden Tabelle der technischen Lehrveranstaltungen muss für die technischen Wahlpflichtfächer M401, M402 und M403 eine Auswahl entsprechend der vorgeschriebenen Menge der ECTS-Punkte getroffen werden. Diese individuelle Zusammenstellung von Lehrveranstaltungen dient der individuellen Profilbildung.

Modul-Nr.	Technisches Wahlpflichtfach A-B	CP	PL/SL
M357	Angewandte Mechanik	5	PL
M355	Energie- und Umwelttechnik	5	PL/SL
M365	Kolbenmaschinen	5	PL/SL
M358	Konstruktion 2	5	PL
M356	Produktentwicklung	5	PL
M365	Projektarbeit	5	PL
M325	Pneumatik und Steuerungstechnik	5	PL/SL

Die Liste der wählbaren Wahlpflichtmodule ist nicht ausschließlich. Weitere Wahlpflichtmodule können durch dokumentierten und bekannt gemachten Beschluss des Prüfungsausschusses angeboten werden.

Anlage 2.1: Prüfungsplan Bachelorstudiengang Elektrotechnik

Modul-Nr.	Modulbezeichnung	Gegenstand der Prüfung / Kompetenzbereich	Credit Points	zu erbringende Leistung	Art der Leistung	Prüfungsdauer [min.]	Gewichtung in der Gesamtnote
1. Semester							
E001	Mathematik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	10	PL	K	120	10/210
E008	Technische Physik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E004	Grundlagen der Elektrotechnik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz	5	PL	K	90	5/210
E020	Digitaltechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E517	Einführung in die Informatik	Fachwissen, Methodenkompetenz	5	PL	K	90	5/210
2. Semester							
E002	Mathematik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E516	Technische Physik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E005	Grundlagen der Elektrotechnik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz	5	PL	K	90	5/210
E441	C-Programmierung	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E445	Elektrische Messtechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E524	Recht, Wirtschaft, Schlüsselqual.	Siehe Tabelle unten					
3. Semester							
E003	Mathematik 3	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E006	Grundlagen der Elektrotechnik 3	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E548	C++-Programmierung	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E518	Grundlagen-Praktikum	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E519	Grundlagen der Informationstechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz	5	PL	K	90	5/210
E523	Tech. Englisch 1	Interkulturelle Kommunikation	5	PL	K	60	5/210
4. Semester							
E442	Mikroprozessortechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E520	Vernetzte Systeme und IT-Sicherheit	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E521	Werkstoffe der Elektrotechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E018	Elektronik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E021	Regelungstechnik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E071	Elektrische Maschinen	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
5. Semester							
E022	Regelungstechnik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E039	Digitale Signalverarbeitung	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E522	Einführung in die Energietechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz	5	PL	K	90	5/210
E068	Leistungselektronik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E497	Robotik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E525	Techn. Wahlpflichtfach 1	Siehe Tabelle unten					

6. Semester							
E019	Elektronik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E030	Automatisierungstechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E553	Energieübertragung	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E050	Studienarbeit	Fachwissen, Selbstorganisation, Methodenkompetenz	5	PL	StA	--	5/210
E525	Techn. Wahlpflichtfach 2	Siehe Tabelle unten					
E525	Techn. Wahlpflichtfach 3	Siehe Tabelle unten					
7. Semester							
E528	Praxisphase	Fach-, Methoden- Sozialkompetenz	18	SL	PB	--	0/210
E529	Abschlussarbeit	Fach-, Methodenkompetenz	12	PL	BA	--	30/210

Erklärungen / Legende:

PL = Prüfungsleistung

SL = Studienleistung (Studienleistungen werden nur dann aufgeführt, sofern sie die alleinige Leistung zum Abschluss des Moduls darstellen),

K = Klausur, HA = Hausarbeit oder Seminararbeit, PB = Praxisphasenbericht, MP = Mündliche Prüfung, P = Projektarbeit, R = Referat,

V = Vortrag oder Präsentation, Lab = Laborversuch oder praktische Übung, BA=Bachelorarbeit, StA=Studienarbeit

„o“ bedeutet „oder“ (nicht gegenseitig ausschließend)

„u“ bedeutet „und“

Gemäß § 26 Abs. 2 Nr. 6 und 9 HochSchG müssen Prüfungsordnungen Bestimmungen enthalten über: die Anzahl, die Art und die Gegenstände der Modulprüfungen und die entsprechenden Leistungspunkte, sowie die Bearbeitungszeiten für die Anfertigung schriftlicher Prüfungsarbeiten und die Dauer mündlicher Prüfungen. Dieser Vorgabe wird mit der vorliegenden Anlage 2: Prüfungsplan, als Anlage zur Prüfungsordnung nachgekommen.

Für den Fall, dass in einem Modul mehrere Prüfungsformen und / oder unterschiedliche Prüfungsdauern möglich sind, legt der Prüfungsausschuss vor Semesterbeginn fest, welche Prüfungsleistung/-dauer von den Studierenden abzuleisten ist. Dies wird den Studierenden mittels angepasstem Prüfungsplan mitgeteilt.

Anlage 2.1.A: Prüfungsplan Wahlpflichtmodule Recht, Wirtschaft, Schlüsselqualifikationen im Bachelorstudiengang Elektrotechnik

Modul-Nr.	Modulbezeichnung	Gegenstand der Prüfung / Kompetenzbereich	Credit Points	zu erbringende Leistung	Art der Leistung	Prüfungsdauer [min.]	Gewichtung in der Gesamtnote
E476	Betriebswirtschaftslehre und Controlling	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E477	Recht und betrieblicher Arbeitsschutz	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E439	Projektmanagement	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	KoHA	90 (K)	5/210
M380	Rhetorik	Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	HA		5/210
M381	Tutorenschulung	Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	V		5/210

PL = Prüfungsleistung

K = Klausur, HA = Hausarbeit oder Seminararbeit, PB = Praxisphasenbericht, MP = Mündliche Prüfung, P = Projektarbeit, R = Referat,

V = Vortrag oder Präsentation, Lab = Laborversuch oder praktische Übung,

„o“ bedeutet „oder“ (nicht gegenseitig ausschließend)

„u“ bedeutet „und“

Die Liste der wählbaren Wahlpflichtmodule ist nicht ausschließlich. Weitere Wahlpflichtmodule können durch dokumentierten und bekannt gemachten Beschluss des Prüfungsausschusses angeboten werden.

Anlage 2.1.B: Prüfungsplan Technische Wahlpflichtmodule im Bachelorstudiengang Elektrotechnik

Modul-Nr.	Modulbezeichnung	Gegenstand der Prüfung / Kompetenzbereich	Credit Points	zu erbringende Leistung	Art der Leistung	Prüfungsdauer [min.]	Gewichtung in der Gesamtnote
E035	Hochfrequenztechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	KoMP	90(K)	5/210
E546	SW-Entwicklungsmethoden	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E037	Betriebssysteme	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E048	Datenbanken	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E530	Künstliche Intelligenz	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E495	Mobilkommunikation	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	KoMP	90(K)	5/210
E460	Regenerative Energietechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210

PL = Prüfungsleistung

K = Klausur, HA = Hausarbeit oder Seminararbeit, PB = Praxisphasenbericht, MP = Mündliche Prüfung, P = Projektarbeit, R = Referat,

V = Vortrag oder Präsentation, Lab = Laborversuch oder praktische Übung,

„o“ bedeutet „oder“ (nicht gegenseitig ausschließend)

„u“ bedeutet „und“

Die Liste der wählbaren Wahlpflichtmodule ist nicht ausschließlich. Weitere Wahlpflichtmodule können durch dokumentierten und bekannt gemachten Beschluss des Prüfungsausschusses angeboten werden.

Anlage 2.2: Prüfungsplan Bachelorstudiengang Informationstechnik

Modul-Nr.	Modulbezeichnung	Gegenstand der Prüfung / Kompetenzbereich	Credit Points	zu erbringende Leistung	Art der Leistung	Prüfungsdauer [min.]	Gewichtung in der Gesamtnote
1. Semester							
E001	Mathematik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	10	PL	K	120	10/210
E008	Technische Physik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E004	Grundlagen der Elektrotechnik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz	5	PL	K	90	5/210
E020	Digitaltechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E517	Einführung in die Informatik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
2. Semester							
E002	Mathematik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E516	Technische Physik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E005	Grundlagen der Elektrotechnik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz	5	PL	K	90	5/210
E441	C-Programmierung	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E445	Elektrische Messtechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E524	Recht, Wirtschaft, Schlüsselqual.	Siehe Tabelle unten					
3. Semester							
E003	Mathematik 3	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E006	Grundlagen der Elektrotechnik 3	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E548	C++-Programmierung	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E518	Grundlagen-Praktikum	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E519	Grundlagen der Informationstechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz	5	PL	K	90	5/210
E523	Tech. Englisch 1	Interkulturelle Kommunikation	5	PL	K	60	5/210
4. Semester							
E442	Mikroprozessortechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E520	Vernetzte Systeme und IT-Sicherheit	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E048	Datenbanken	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E018	Elektronik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E021	Regelungstechnik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E531	Technisches Wahlpflichtfach 1	Siehe Tabelle unten					
5. Semester							
E022	Regelungstechnik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E039	Digitale Signalverarbeitung	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E035	Hochfrequenztechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	KoMP	90(K)	5/210
E495	Mobilkommunikation	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	KoMP	90(K)	5/210
E546	SW-Entwicklungsmethoden	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E532	Technisches Wahlpflichtfach 2	Siehe Tabelle unten					

6. Semester							
E030	Automatisierungstechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E040	Embedded Systems	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E530	Künstliche Intelligenz	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E037	Betriebssysteme	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E050	Studienarbeit	Fachwissen, Selbstorganisation, Methodenkompetenz	5	PL	StA	--	5/210
E525	Techn. Wahlpflichtfach 3	Siehe Tabelle unten					
7. Semester							
E528	Praxisphase	Fach-, Methoden- Sozialkompetenz	18	SL	PB	--	0/210
E529	Abschlussarbeit	Fach-, Methodenkompetenz	12	PL	BA	--	30/210

Erklärungen / Legende:

PL = Prüfungsleistung

SL = Studienleistung (Studienleistungen werden nur dann aufgeführt, sofern sie die alleinige Leistung zum Abschluss des Moduls darstellen),

K = Klausur, HA = Hausarbeit oder Seminararbeit, PB = Praxisphasenbericht, MP = Mündliche Prüfung, P = Projektarbeit, R = Referat,

V = Vortrag oder Präsentation, Lab = Laborversuch oder praktische Übung, BA=Bachelorarbeit, StA=Studienarbeit

„o“ bedeutet „oder“ (nicht gegenseitig ausschließend)

„u“ bedeutet „und“

Gemäß § 26 Abs. 2 Nr. 6 und 9 HochSchG müssen Prüfungsordnungen Bestimmungen enthalten über: die Anzahl, die Art und die Gegenstände der Modulprüfungen und die entsprechenden Leistungspunkte, sowie die Bearbeitungszeiten für die Anfertigung schriftlicher Prüfungsarbeiten und die Dauer mündlicher Prüfungen. Dieser Vorgabe wird mit der vorliegenden Anlage 2: Prüfungsplan, als Anlage zur Prüfungsordnung nachgekommen.

Für den Fall, dass in einem Modul mehrere Prüfungsformen und / oder unterschiedliche Prüfungsdauern möglich sind, legt der Prüfungsausschuss vor Semesterbeginn fest, welche Prüfungsleistung/-dauer von den Studierenden abzuleisten ist. Dies wird den Studierenden mittels angepasstem Prüfungsplan mitgeteilt.

Anlage 2.2.A: Prüfungsplan Wahlpflichtmodule Recht, Wirtschaft, Schlüsselqualifikationen im Bachelorstudiengang Informationstechnik

Modul-Nr.	Modulbezeichnung	Gegenstand der Prüfung / Kompetenzbereich	Credit Points	zu erbringende Leistung	Art der Leistung	Prüfungsdauer [min.]	Gewichtung in der Gesamtnote
E476	Betriebswirtschaftslehre und Controlling	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E477	Recht und betrieblicher Arbeitsschutz	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E439	Projektmanagement	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	KoHA	90(K)	5/210
M380	Rhetorik	Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	HA		5/210
M381	Tutorenschulung	Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	V		5/210

PL = Prüfungsleistung

K = Klausur, HA = Hausarbeit oder Seminararbeit, PB = Praxisphasenbericht, MP = Mündliche Prüfung, P = Projektarbeit, R = Referat,

V = Vortrag oder Präsentation, Lab = Laborversuch oder praktische Übung,

„o“ bedeutet „oder“ (nicht gegenseitig ausschließend)

„u“ bedeutet „und“

Die Liste der wählbaren Wahlpflichtmodule ist nicht ausschließlich. Weitere Wahlpflichtmodule können durch dokumentierten und bekannt gemachten Beschluss des Prüfungsausschusses angeboten werden.

Anlage 2.2.B: Prüfungsplan Technische Wahlpflichtmodule im Bachelorstudiengang Informationstechnik

Modul-Nr.	Modulbezeichnung	Gegenstand der Prüfung / Kompetenzbereich	Credit Points	zu erbringende Leistung	Art der Leistung	Prüfungsdauer [min.]	Gewichtung in der Gesamtnote
E019	Elektronik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E522	Einführung in die Energietechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz	5	PL	K	90	5/210
E497	Robotik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E534	Aktoren	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E535	Sensorik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	KoMP	90(K)	5/210

PL = Prüfungsleistung

K = Klausur, HA = Hausarbeit oder Seminararbeit, PB = Praxisphasenbericht, MP = Mündliche Prüfung, P = Projektarbeit, R = Referat,

V = Vortrag oder Präsentation, Lab = Laborversuch oder praktische Übung,

„o“ bedeutet „oder“ (nicht gegenseitig ausschließend)

„u“ bedeutet „und“

Die Liste der wählbaren Wahlpflichtmodule ist nicht ausschließlich. Weitere Wahlpflichtmodule können durch dokumentierten und bekannt gemachten Beschluss des Prüfungsausschusses angeboten werden.

Anlage 2.3: Prüfungsplan Bachelorstudiengang Mechatronik

Modul-Nr.	Modulbezeichnung	Gegenstand der Prüfung / Kompetenzbereich	Credit Points	zu erbringende Leistung	Art der Leistung	Prüfungsdauer [min.]	Gewichtung in der Gesamtnote
1. Semester							
E001	Mathematik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	10	PL	K	120	10/210
E008	Technische Physik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E004	Grundlagen der Elektrotechnik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz	5	PL	K	90	5/210
E020	Digitaltechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E517	Einführung in die Informatik	Fachwissen, Methodenkompetenz	5	PL	K	90	5/210
2. Semester							
E002	Mathematik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E516	Technische Physik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E005	Grundlagen der Elektrotechnik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz	5	PL	K	90	5/210
E441	C-Programmierung	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M304	Technische Mechanik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	120	5/210
E524	Recht, Wirtschaft, Schlüsselqual.	Siehe Tabelle unten					
3. Semester							
E003	Mathematik 3	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E006	Grundlagen der Elektrotechnik 3	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E548	C++-Programmierung	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M305	Technische Mechanik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M313	Maschinenelemente 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	120	5/210
M311	Technisches Zeichnen und CAD	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	KoHA	180(K)	5/210
4. Semester							
E442	Mikroprozessortechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E521	Werkstoffe der Elektrotechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E018	Elektronik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E021	Regelungstechnik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M306	Technische Mechanik 3	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E535	Sensorik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	KoMP	90(K)	5/210
5. Semester							
E022	Regelungstechnik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E039	Digitale Signalverarbeitung	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M321	Prozesstechnisches Messen	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E534	Aktoren	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E060	Mechatronik Design	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E537	Technisches Wahlpflichtfach	Siehe Tabelle unten					

6. Semester							
E030	Automatisierungstechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M324	Finite Elemente	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M359	Antriebsselemente	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	120	5/210
E523	Technisches Englisch 1	Interkulturelle Kommunikation	5	PL	K	60	5/210
E050	Studienarbeit	Fachwissen, Selbstorganisation, Methodenkompetenz	5	PL	StA	--	5/210
E536	Vertiefendes Wahlpflichtfach	Siehe Tabelle unten					
7. Semester							
E528	Praxisphase	Fach-, Methoden- Sozialkompetenz	18	SL	PB	--	0/210
E529	Abschlussarbeit	Fach- Methodenkompetenz	12	PL	BA	--	30/210

Erklärungen / Legende:

PL = Prüfungsleistung

SL = Studienleistung (Studienleistungen werden nur dann aufgeführt, sofern sie die alleinige Leistung zum Abschluss des Moduls darstellen),

K = Klausur, HA = Hausarbeit oder Seminararbeit, PB = Praxisphasenbericht, MP = Mündliche Prüfung, P = Projektarbeit, R = Referat,

V = Vortrag oder Präsentation, Lab = Laborversuch oder praktische Übung, BA=Bachelorarbeit, StA=Studienarbeit

„o“ bedeutet „oder“ (nicht gegenseitig ausschließend)

„u“ bedeutet „und“

Gemäß § 26 Abs. 2 Nr. 6 und 9 HochSchG müssen Prüfungsordnungen Bestimmungen enthalten über: die Anzahl, die Art und die Gegenstände der Modulprüfungen und die entsprechenden Leistungspunkte, sowie die Bearbeitungszeiten für die Anfertigung schriftlicher Prüfungsarbeiten und die Dauer mündlicher Prüfungen. Dieser Vorgabe wird mit der vorliegenden Anlage 2: Prüfungsplan, als Anlage zur Prüfungsordnung nachgekommen.

Für den Fall, dass in einem Modul mehrere Prüfungsformen und / oder unterschiedliche Prüfungsdauern möglich sind, legt der Prüfungsausschuss vor Semesterbeginn fest, welche Prüfungsleistung/-dauer von den Studierenden abzuleisten ist. Dies wird den Studierenden mittels angepasstem Prüfungsplan mitgeteilt.

Anlage 2.3.A: Prüfungsplan Wahlpflichtmodule Recht, Wirtschaft, Schlüsselqualifikationen im Bachelorstudiengang Mechatronik

Modul-Nr.	Modulbezeichnung	Gegenstand der Prüfung / Kompetenzbereich	Credit Points	zu erbringende Leistung	Art der Leistung	Prüfungsdauer [min.]	Gewichtung in der Gesamtnote
E476	Betriebswirtschaftslehre und Controlling	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E477	Recht und betrieblicher Arbeitsschutz	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E439	Projektmanagement	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	KoHA	90(K)	5/210
M380	Rhetorik	Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	HA		5/210
M381	Tutorenschulung	Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	V		5/210

PL = Prüfungsleistung

K = Klausur, HA = Hausarbeit oder Seminararbeit, PB = Praxisphasenbericht, MP = Mündliche Prüfung, P = Projektarbeit, R = Referat,

V = Vortrag oder Präsentation, Lab = Laborversuch oder praktische Übung,

„o“ bedeutet „oder“ (nicht gegenseitig ausschließend)

„u“ bedeutet „und“

Die Liste der wählbaren Wahlpflichtmodule ist nicht ausschließend. Weitere Wahlpflichtmodule können durch dokumentierten und bekannt gemachten Beschluss des Prüfungsausschusses angeboten werden.

Anlage 2.3.B: Prüfungsplan Vertiefende Wahlpflichtmodule (E536) im Bachelorstudiengang Mechatronik

Modul-Nr.	Modulbezeichnung	Gegenstand der Prüfung / Kompetenzbereich	Credit Points	zu erbringende Leistung	Art der Leistung	Prüfungsdauer [min.]	Gewichtung in der Gesamtnote
E497	Robotik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M326	Hydraulik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E530	Künstliche Intelligenz	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E019	Elektronik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210

PL = Prüfungsleistung

K = Klausur, HA = Hausarbeit oder Seminararbeit, PB = Praxisphasenbericht, MP = Mündliche Prüfung, P = Projektarbeit, R = Referat,

V = Vortrag oder Präsentation, Lab = Laborversuch oder praktische Übung,

„o“ bedeutet „oder“ (nicht gegenseitig ausschließend)

„u“ bedeutet „und“

Anlage 2.3.C: Prüfungsplan Technische Wahlpflichtmodule (Modul E537) im Bachelorstudiengang Mechatronik

Modul-Nr.	Modulbezeichnung	Gegenstand der Prüfung / Kompetenzbereich	Credit Points	zu erbringende Leistung	Art der Leistung	Prüfungsdauer [min.]	Gewichtung in der Gesamtnote
E497	Robotik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M326	Hydraulik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E530	Künstliche Intelligenz	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E019	Elektronik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E522	Einführung in die Energietechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E546	SW-Entwicklungsmethoden	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210

PL = Prüfungsleistung

K = Klausur, HA = Hausarbeit oder Seminararbeit, PB = Praxisphasenbericht, MP = Mündliche Prüfung, P = Projektarbeit, R = Referat,

V = Vortrag oder Präsentation, Lab = Laborversuch oder praktische Übung,

„o“ bedeutet „oder“ (nicht gegenseitig ausschließend)

„u“ bedeutet „und“

Die Liste der wählbaren Wahlpflichtmodule ist nicht ausschließlich. Weitere Wahlpflichtmodule können durch dokumentierten und bekannt gemachten Beschluss des Prüfungsausschusses angeboten werden.

Die Module E497, M326, E530 und E019 sind nur als technisches Wahlpflichtfach E537 wählbar, sofern sie nicht bereits als vertiefendes Wahlpflichtmodul E536 gewählt wurden.

Anlage 2.4: Prüfungsplan Bachelorstudiengang Elektrotechnik dual

Modul-Nr.	Modulbezeichnung	Gegenstand der Prüfung / Kompetenzbereich	Credit Points	zu erbringende Leistung	Art der Leistung	Prüfungsdauer [min.]	Gewichtung in der Gesamtnote
1. Semester							
E001	Mathematik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	10	PL	K	120	10/210
E008	Technische Physik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E004	Grundlagen der Elektrotechnik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz	5	PL	K	90	5/210
E020	Digitaltechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E517	Einführung in die Informatik	Fachwissen, Methodenkompetenz	5	PL	K	90	5/210
2. Semester							
E002	Mathematik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E516	Technische Physik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E005	Grundlagen der Elektrotechnik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz	5	PL	K	90	5/210
E441	C-Programmierung	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E445	Elektrische Messtechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E601	Praxistransfermodul ET 1.	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	6	PL	K	90	6/210
Siehe Tabelle unten							
3. Semester							
E003	Mathematik 3	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E006	Grundlagen der Elektrotechnik 3	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E548	C++-Programmierung	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E518	Grundlagen-Praktikum	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E519	Grundlagen der Informationstechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz	5	PL	K	90	5/210
E523	Tech. Englisch 1	Interkulturelle Kommunikation	5	PL	K	60	5/210
4. Semester							
E442	Mikroprozessortechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E603	Praxistransfermodul ET 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	6	PL	K	90	6/210
E521	Werkstoffe der Elektrotechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E018	Elektronik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E021	Regelungstechnik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E071	Elektrische Maschinen	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
5. Semester							
E603	Praxistransfermodul ET 3	Fachwissen, Selbstorganisation, Methodenkompetenz	8	PL	P	--	8/210
E604	Praxistransfermodul ET 4	Fach-, Methoden- Sozialkompetenz	13	SL	PB	--	0/210
E525	Techn. Wahlpflichtfach 1	Siehe Tabelle unten					

6. Semester							
E068	Leistungselektronik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E022	Regelungstechnik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E039	Digitale Signalverarbeitung	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E522	Einführung in die Energietechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz	5	PL	K	90	5/210
E497	Robotik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E526	Techn. Wahlpflichtfach 2	Siehe Tabelle unten					
7. Semester							
E019	Elektronik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E030	Automatisierungstechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E553	Energieübertragung	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E527	Techn. Wahlpflichtfach 3	Siehe Tabelle unten					
E529	Abschlussarbeit	Fach-, Methodenkompetenz	12	PL	BA	--	25/210

Erklärungen / Legende:

PL = Prüfungsleistung

SL = Studienleistung (Studienleistungen werden nur dann aufgeführt, sofern sie die alleinige Leistung zum Abschluss des Moduls darstellen),

K = Klausur, HA = Hausarbeit oder Seminararbeit, PB = Praxisphasenbericht, MP = Mündliche Prüfung, P = Projektarbeit, R = Referat,

V = Vortrag oder Präsentation, Lab = Laborversuch oder praktische Übung, BA=Bachelorarbeit, StA=Studienarbeit

„o“ bedeutet „oder“ (nicht gegenseitig ausschließend)

„u“ bedeutet „und“

Gemäß § 26 Abs. 2 Nr. 6 und 9 HochSchG müssen Prüfungsordnungen Bestimmungen enthalten über: die Anzahl, die Art und die Gegenstände der Modulprüfungen und die entsprechenden Leistungspunkte, sowie die Bearbeitungszeiten für die Anfertigung schriftlicher Prüfungsarbeiten und die Dauer mündlicher Prüfungen. Dieser Vorgabe wird mit der vorliegenden Anlage 2: Prüfungsplan, als Anlage zur Prüfungsordnung nachgekommen.

Für den Fall, dass in einem Modul mehrere Prüfungsformen und / oder unterschiedliche Prüfungsdauern möglich sind, legt der Prüfungsausschuss vor Semesterbeginn fest, welche Prüfungsleistung/-dauer von den Studierenden abzuleisten ist. Dies wird den Studierenden mittels angepasstem Prüfungsplan mitgeteilt.

Anlage 2.4.A: Prüfungsplan Technische Wahlpflichtmodule im Bachelorstudiengang Elektrotechnik dual

Modul-Nr.	Modulbezeichnung	Gegenstand der Prüfung / Kompetenzbereich	Credit Points	zu erbringende Leistung	Art der Leistung	Prüfungsdauer [min.]	Gewichtung in der Gesamtnote
E035	Hochfrequenztechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K o MP	90(K)	5/210
E546	SW-Entwicklungsmethoden	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E037	Betriebssysteme	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E530	Künstliche Intelligenz	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E495	Mobilkommunikation	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K o MP	90(K)	5/210
E460	Regenerative Energietechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210

PL = Prüfungsleistung

K = Klausur, HA = Hausarbeit oder Seminararbeit, PB = Praxisphasenbericht, MP = Mündliche Prüfung, P = Projektarbeit, R = Referat,

V = Vortrag oder Präsentation, Lab = Laborversuch oder praktische Übung,

„o“ bedeutet „oder“ (nicht gegenseitig ausschließend)

„u“ bedeutet „und“

Die Liste der wählbaren Wahlpflichtmodule ist nicht ausschließlich. Weitere Wahlpflichtmodule können durch dokumentierten und bekannt gemachten Beschluss des Prüfungsausschusses angeboten werden.

Anlage 2.5: Prüfungsplan Bachelorstudiengang Informationstechnik dual

Modul-Nr.	Modulbezeichnung	Gegenstand der Prüfung / Kompetenzbereich	Credit Points	zu erbringende Leistung	Art der Leistung	Prüfungsdauer [min.]	Gewichtung in der Gesamtnote
1. Semester							
E001	Mathematik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	10	PL	K	120	10/210
E008	Technische Physik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E004	Grundlagen d. Elektrotechnik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz	5	PL	K	90	5/210
E020	Digitaltechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E517	Einführung in die Informatik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
2. Semester							
E002	Mathematik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E516	Technische Physik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E005	Grundlagen d. Elektrotechnik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz	5	PL	K	90	5/210
E441	C-Programmierung	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E445	Elektrische Messtechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E605	Praxistransfermodul IT 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	6	PL	K	90	6/210
3. Semester							
E003	Mathematik 3	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E006	Grundlagen d. Elektrotechnik 3	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E548	C++-Programmierung	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E518	Grundlagen-Praktikum	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E519	Grundlagen der Informationstechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E523	Technisches Englisch 1	Interkulturelle Kommunikation	5	PL	K	60	5/210
4. Semester							
E442	Mikroprozessortechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E520	Vernetzte Systeme und IT-Sicherheit	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E018	Elektronik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E021	Regelungstechnik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E606	Praxistransfermodul IT 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	6	PL	K	90	6/210
E531	Technisches Wahlpflichtfach 1	Siehe Tabelle unten					
5. Semester							
E607	Praxistransfermodul IT 3	Fachwissen, Selbstorganisation, Methodenkompetenz	8	PL	P	--	8/210
E608	Praxistransfermodul IT 4	Fach-, Methoden-, Sozialkompetenz	13	SL	PB	--	0/210
E532	Technisches Wahlpflichtfach 2	Siehe Tabelle unten					

6. Semester							
E035	Hochfrequenztechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	KoMP	90(K)	5/210
E022	Regelungstechnik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E039	Digitale Signalverarbeitung	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E495	Mobilkommunikation	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K o MP	90(K)	5/210
E546	SW-Entwicklungsmethoden	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E525	Techn. Wahlpflichtfach 3	Siehe Tabelle unten					
7. Semester							
E030	Automatisierungstechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E040	Embedded Systems	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E037	Betriebssysteme	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E530	Künstliche Intelligenz	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E529	Abschlussarbeit	Fach- Methodenkompetenz	12	PL	BA	--	25/210

Erklärungen / Legende:

PL = Prüfungsleistung

SL = Studienleistung (Studienleistungen werden nur dann aufgeführt, sofern sie die alleinige Leistung zum Abschluss des Moduls darstellen),

K = Klausur, HA = Hausarbeit oder Seminararbeit, PB = Praxisphasenbericht, MP = Mündliche Prüfung, P = Projektarbeit, R = Referat,

V = Vortrag oder Präsentation, Lab = Laborversuch oder praktische Übung, BA=Bachelorarbeit, StA=Studienarbeit

„o“ bedeutet „oder“ (nicht gegenseitig ausschließend)

„u“ bedeutet „und“

Gemäß § 26 Abs. 2 Nr. 6 und 9 HochSchG müssen Prüfungsordnungen Bestimmungen enthalten über: die Anzahl, die Art und die Gegenstände der Modulprüfungen und die entsprechenden Leistungspunkte, sowie die Bearbeitungszeiten für die Anfertigung schriftlicher Prüfungsarbeiten und die Dauer mündlicher Prüfungen. Dieser Vorgabe wird mit der vorliegenden Anlage 2: Prüfungsplan, als Anlage zur Prüfungsordnung nachgekommen.

Für den Fall, dass in einem Modul mehrere Prüfungsformen und / oder unterschiedliche Prüfungsdauern möglich sind, legt der Prüfungsausschuss vor Semesterbeginn fest, welche Prüfungsleistung/-dauer von den Studierenden abzuleisten ist. Dies wird den Studierenden mittels angepasstem Prüfungsplan mitgeteilt.

Anlage 2.5.A: Prüfungsplan Technische Wahlpflichtmodule im Bachelorstudiengang Informationstechnik dual

Modul-Nr.	Modulbezeichnung	Gegenstand der Prüfung / Kompetenzbereich	Credit Points	zu erbringende Leistung	Art der Leistung	Prüfungsdauer [min.]	Gewichtung in der Gesamtnote
E019	Elektronik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E522	Einführung in die Energietechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz	5	PL	K	90	5/210
E497	Robotik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E534	Aktoren	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E535	Sensorik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K o MP	90(K)	5/210

PL = Prüfungsleistung

K = Klausur, HA = Hausarbeit oder Seminararbeit, PB = Praxisphasenbericht, MP = Mündliche Prüfung, P = Projektarbeit, R = Referat,

V = Vortrag oder Präsentation, Lab = Laborversuch oder praktische Übung,

„o“ bedeutet „oder“ (nicht gegenseitig ausschließend)

„u“ bedeutet „und“

Die Liste der wählbaren Wahlpflichtmodule ist nicht ausschließlich. Weitere Wahlpflichtmodule können durch dokumentierten und bekannt gemachten Beschluss des Prüfungsausschusses angeboten werden.

Anlage 2.6: Prüfungsplan Bachelorstudiengang Mechatronik dual

Modul-Nr.	Modulbezeichnung	Gegenstand der Prüfung / Kompetenzbereich	Credit Points	zu erbringende Leistung	Art der Leistung	Prüfungsdauer [min.]	Gewichtung in der Gesamtnote
1. Semester							
E001	Mathematik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	10	PL	K	120	10/210
E008	Technische Physik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E004	Grundlagen der Elektrotechnik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz	5	PL	K	90	5/210
E020	Digitaltechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E517	Einführung in die Informatik	Fachwissen, Methodenkompetenz	5	PL	K	90	5/210
2. Semester							
E002	Mathematik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E516	Technische Physik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E005	Grundlagen der Elektrotechnik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz	5	PL	K	90	5/210
E441	C-Programmierung	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M304	Technische Mechanik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	120	5/210
E620	Praxistransfermodul MT 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	6	PL	K	90	6/210
3. Semester							
E003	Mathematik 3	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E006	Grundlagen der Elektrotechnik 3	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E548	C++-Programmierung	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M305	Technische Mechanik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M313	Maschinenelemente 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	120	5/210
E621	Praxistransfermodul MT 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	6	PL	K	180	6/210
Siehe Tabelle unten							
4. Semester							
E442	Mikroprozessortechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E521	Werkstoffe der Elektrotechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E018	Elektronik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E021	Regelungstechnik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M306	Technische Mechanik 3	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E535	Sensorik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	KoMP	90(K)	5/210
5. Semester							
E622	Praxistransfermodul MT 3	Fachwissen, Selbstorganisation, Methodenkompetenz	8	PL	P	--	8/210
E623	Praxistransfermodul MT 4	Fach-, Methoden- Sozialkompetenz	13	SL	PB	--	0/210
E537	Technisches Wahlpflichtfach	Siehe Tabelle unten					

6. Semester							
E022	Regelungstechnik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E039	Digitale Signalverarbeitung	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M321	Prozesstechnisches Messen	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E534	Aktoren	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E060	Mechatronik Design	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E523	Technisches Englisch 1	Interkulturelle Kommunikation	5	PL	K	60	5/210
7. Semester							
E030	Automatisierungstechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M359	Antriebs Elemente	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	120	5/210
E624	Praxistransfermodul MT 5	Fach-, Methoden- Sozialkompetenz	5	PL	K	90	5/210
E536	Vertiefendes Wahlpflichtfach	Siehe Tabelle unten					
E529	Abschlussarbeit	Fach-, Methodenkompetenz	12	PL	BA	--	25/210

Erklärungen / Legende:

PL = Prüfungsleistung

SL = Studienleistung (Studienleistungen müssen nur aufgeführt werden, sofern sie die alleinige Leistung zum Abschluss des Moduls darstellen)

K = Klausur, HA = Hausarbeit oder Seminararbeit, PB = Praxisphasenbericht, MP = Mündliche Prüfung, P = Projektarbeit, R = Referat,

V = Vortrag oder Präsentation, Lab = Laborversuch oder praktische Übung, BA=Bachelorarbeit, SA=Studienarbeit

„o“ bedeutet „oder“ (nicht gegenseitig ausschließend)

„u“ bedeutet „und“

Gemäß § 26 Abs. 2 Nr. 6 und 9 HochSchG müssen Prüfungsordnungen Bestimmungen enthalten über: die Anzahl, die Art und die Gegenstände der Modulprüfungen und die entsprechenden Leistungspunkte, sowie die Bearbeitungszeiten für die Anfertigung schriftlicher Prüfungsarbeiten und die Dauer mündlicher Prüfungen. Dieser Vorgabe wird mit der vorliegenden Anlage 2: Prüfungsplan, als Anlage zur Prüfungsordnung nachgekommen.

Für den Fall, dass in einem Modul mehrere Prüfungsformen und / oder unterschiedliche Prüfungsdauern möglich sind, legt der Prüfungsausschuss vor Semesterbeginn fest, welche Prüfungsleistung/-dauer von den Studierenden abzuleisten ist. Dies wird den Studierenden mittels angepasstem Prüfungsplan mitgeteilt.

Anlage 2.6.A: Prüfungsplan vertiefendes Wahlpflichtmodul (Modul E 536) im Bachelorstudiengang Mechatronik dual

Modul-Nr.	Modulbezeichnung	Gegenstand der Prüfung / Kompetenzbereich	Credit Points	zu erbringende Leistung	Art der Leistung	Prüfungsdauer [min.]	Gewichtung in der Gesamtnote
E497	Robotik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M326	Hydraulik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E530	Künstliche Intelligenz	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E019	Elektronik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210

PL = Prüfungsleistung

K = Klausur, HA = Hausarbeit oder Seminararbeit, PB = Praxisphasenbericht, MP = Mündliche Prüfung, P = Projektarbeit, R = Referat,

V = Vortrag oder Präsentation, Lab = Laborversuch oder praktische Übung,

„o“ bedeutet „oder“ (nicht gegenseitig ausschließend)

„u“ bedeutet „und“

Anlage 2.6.B: Prüfungsplan technische Wahlpflichtmodule (Modul E537) im Bachelorstudiengang Mechatronik dual

Modul-Nr.	Modulbezeichnung	Gegenstand der Prüfung / Kompetenzbereich	Credit Points	zu erbringende Leistung	Art der Leistung	Prüfungsdauer [min.]	Gewichtung in der Gesamtnote
E497	Robotik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M326	Hydraulik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E530	Künstliche Intelligenz	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E019	Elektronik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E522	Einführung in die Energietechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
E546	SW-Entwicklungsmethoden	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210

PL = Prüfungsleistung

K = Klausur, HA = Hausarbeit oder Seminararbeit, PB = Praxisphasenbericht, MP = Mündliche Prüfung, P = Projektarbeit, R = Referat,

V = Vortrag oder Präsentation, Lab = Laborversuch oder praktische Übung,

„o“ bedeutet „oder“ (nicht gegenseitig ausschließend)

„u“ bedeutet „und“

Die Liste der wählbaren Wahlpflichtmodule ist nicht ausschließlich. Weitere Wahlpflichtmodule können durch dokumentierten und bekannt gemachten Beschluss des Prüfungsausschusses angeboten werden.

Die Module E497, M326, E530 und E019 sind nur als technisches Wahlpflichtfach E537 wählbar, sofern sie nicht bereits als vertiefendes Wahlpflichtmodul E536 gewählt wurden.

Anlage 2.7: Prüfungsplan Bachelorstudiengang Allgemeiner Maschinenbau

Modul-Nr.	Modulbezeichnung	Gegenstand der Prüfung / Kompetenzbereich	Credit Points	zu erbringende Leistung	Art der Leistung	Prüfungsdauer [min.]	Gewichtung in der Gesamtnote
1. Semester							
M301	Mathematik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	120	5/210
M302	Mathematik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	120	5/210
M304	Technische Mechanik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	120	5/210
M307	Physik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M310	Fertigungstechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M315	Werkstoffkunde 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
2. Semester							
M303	Mathematik 3	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	120	5/210
M305	Technische Mechanik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M308	Physik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M311	Technisches Zeichnen und CAD	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	KoHA	180(K)	5/210
M313	Maschinenelemente 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	120	5/210
M318	Technisches Englisch	Interkulturelle Kommunikation	5	PL	K	90	5/210
3. Semester							
M306	Technische Mechanik 3	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M312	Konstruktion 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	P	--	5/210
M314	Maschinenelemente 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	120	5/210
M316	Thermodynamik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M319	Strömungslehre 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M317	Datenverarbeitung	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	120	5/210
4. Semester							
M309	Elektrotechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M350	Strömungslehre 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M320	Fertigungsautomatisierung	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M323	Maschinendynamik und -akustik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M351	Thermodynamik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M400	Allgemeines Wahlpflichtfach	Siehe Tabelle unten					
5. Semester							
M322	Produktion Industrial Engineering	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M321	Prozesstechnisches Messen	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M324	Finite Elemente	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M371	Flexible Fertigungssysteme – Werkzeugmaschinen	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M352	Wärmeübertragung	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210

M353	Kolbenmaschinen	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
6. Semester							
M326	Hydraulik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M327	Regelungstechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M354	Strömungsmaschinen	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M355	Energie- und Umwelttechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M401	Techn. Wahlpflichtfach A	Siehe Tabelle unten					
M402	Techn. Wahlpflichtfach B	Siehe Tabelle unten					
7. Semester							
M498	Praxisphase	Fach-, Methoden- Sozialkompetenz	18	SL	PB	--	0/210
M499	Abschlussarbeit	Fach-, Methoden- kompetenz	12	PL	BA	--	30/210

Erklärungen / Legende:

PL = Prüfungsleistung

SL = Studienleistung (Studienleistungen werden nur dann aufgeführt, sofern sie die alleinige Leistung zum Abschluss des Moduls darstellen),

K = Klausur, HA = Hausarbeit oder Seminararbeit, PB = Praktikumsbericht, MP = Mündliche Prüfung, P = Projektarbeit, R = Referat,

V = Vortrag oder Präsentation, Lab = Laborversuch oder praktische Übung, BA=Bachelorarbeit, StA=Studienarbeit

„o“ bedeutet „oder“ (nicht gegenseitig ausschließend)

„u“ bedeutet „und“

Gemäß § 26 Abs. 2 Nr. 6 und 9 HochSchG müssen Prüfungsordnungen Bestimmungen enthalten über: die Anzahl, die Art und die Gegenstände der Modulprüfungen und die entsprechenden Leistungspunkte, sowie die Bearbeitungszeiten für die Anfertigung schriftlicher Prüfungsarbeiten und die Dauer mündlicher Prüfungen. Dieser Vorgabe wird mit der vorliegenden Anlage 2: Prüfungsplan, als Anlage zur Prüfungsordnung nachgekommen.

Für den Fall, dass in einem Modul mehrere Prüfungsformen und / oder unterschiedliche Prüfungsdauern möglich sind, legt der Prüfungsausschuss vor Semesterbeginn fest, welche Prüfungsleistung/-dauer von den Studierenden abzuleisten ist. Dies wird den Studierenden mittels angepasstem Prüfungsplan mitgeteilt.

Anlage 2.7.A: Prüfungsplan Allgemeine Wahlpflichtmodule (Modul M400) im Bachelorstudiengang Allgemeiner Maschinenbau

Modul-Nr.	Modulbezeichnung	Gegenstand der Prüfung / Kompetenzbereich	Credit Points	zu erbringende Leistung	Art der Leistung	Prüfungsdauer [min.]	Gewichtung in der Gesamtnote
BPVW1	Einführung in die Volkswirtschaftslehre	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M380	Rhetorik	Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	HA	--	5/210
M381	Tutorenschulung	Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	V	--	5/210

PL = Prüfungsleistung

K = Klausur, HA = Hausarbeit oder Seminararbeit, PB = Praktikumsbericht, MP = Mündliche Prüfung, P = Projektarbeit, R = Referat,

V = Vortrag oder Präsentation, Lab = Laborversuch oder praktische Übung,

„o“ bedeutet „oder“ (nicht gegenseitig ausschließend)

„u“ bedeutet „und“

Die Liste der wählbaren Wahlpflichtmodule ist nicht ausschließlich. Weitere Wahlpflichtmodule können durch dokumentierten und bekannt gemachten Beschluss des Prüfungsausschusses angeboten werden.

Anlage 2.7.B: Prüfungsplan Technische Wahlpflichtmodule (Module M401 und M402) im Bachelorstudiengang Allgemeiner Maschinenbau

Modul-Nr.	Modulbezeichnung	Gegenstand der Prüfung / Kompetenzbereich	Credit Points	zu erbringende Leistung	Art der Leistung	Prüfungsdauer [min.]	Gewichtung in der Gesamtnote
M357	Angewandte Mechanik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M359	Antriebs Elemente	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	120	5/210
M358	Konstruktion 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	P	--	5/210
M361	Industrie 4.0 - Smart Factory	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M356	Produktentwicklung	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M365	Projektarbeit	Fachwissen, Selbstorganisation, Methodenkompetenz	5	PL	P	--	5/210
M360	Werkstoffkunde 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M325	Pneumatik und Steuerungstechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210

PL = Prüfungsleistung

K = Klausur, HA = Hausarbeit oder Seminararbeit, PB = Praktikumsbericht, MP = Mündliche Prüfung, P = Projektarbeit, R = Referat,

V = Vortrag oder Präsentation, Lab = Laborversuch oder praktische Übung,

„o“ bedeutet „oder“ (nicht gegenseitig ausschließend)

„u“ bedeutet „und“

Die Liste der wählbaren Wahlpflichtmodule ist nicht ausschließlich. Weitere Wahlpflichtmodule können durch dokumentierten und bekannt gemachten Beschluss des Prüfungsausschusses angeboten werden.

Anlage 2.8: Prüfungsplan Bachelorstudiengang Maschinenbau, Entwicklung und Konstruktion

Modul-Nr.	Modulbezeichnung	Gegenstand der Prüfung / Kompetenzbereich	Credit Points	zu erbringende Leistung	Art der Leistung	Prüfungsdauer [min.]	Gewichtung in der Gesamtnote
1. Semester							
M301	Mathematik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	120	5/210
M302	Mathematik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	120	5/210
M304	Technische Mechanik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	120	5/210
M307	Physik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M310	Fertigungstechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M315	Werkstoffkunde 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
2. Semester							
M303	Mathematik 3	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	120	5/210
M305	Technische Mechanik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M308	Physik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M311	Technisches Zeichnen und CAD	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	KoHA	180(K)	5/210
M313	Maschinenelemente 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	120	5/210
M318	Technisches Englisch	Interkulturelle Kommunikation	5	PL	K	90	5/210
3. Semester							
M306	Technische Mechanik 3	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M319	Strömungslehre 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M312	Konstruktion 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	P	--	5/210
M314	Maschinenelemente 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	120	5/210
M316	Thermodynamik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M317	Datenverarbeitung	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	120	5/210
4. Semester							
M309	Elektrotechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M323	Maschinendynamik und –akustik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M356	Produktentwicklung	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M320	Fertigungsautomatisierung	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M357	Angewandte Mechanik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M400	Allgemeines Wahlpflichtfach	Siehe Tabelle unten					
5. Semester							
M322	Produktion Industrial Engineering	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M321	Prozesstechnisches Messen	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M324	Finite Elemente	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M371	Flexible Fertigungssysteme – Werkzeugmaschinen	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210

M358	Konstruktion 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	P	--	5/210
M359	Antriebsselemente	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	120	5/210
6. Semester							
M326	Hydraulik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M327	Regelungstechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M360	Werkstoffkunde 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M361	Industrie 4.0 – Smart Factory	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M401	Techn. Wahlpflichtfach A	Siehe Tabelle unten					
M402	Techn. Wahlpflichtfach B	Siehe Tabelle unten					
7. Semester							
M498	Praxisphase	Fach-, Methoden- Sozialkompetenz	18	SL	PB	--	0/210
M499	Abschlussarbeit	Fach-, Methoden- kompetenz	12	PL	BA	--	30/210

Erklärungen / Legende:

PL = Prüfungsleistung

SL = Studienleistung (Studienleistungen müssen nur aufgeführt werden, sofern sie die alleinige Leistung zum Abschluss des Moduls darstellen),
K = Klausur, HA = Hausarbeit oder Seminararbeit, PB = Praktikumsbericht, MP = Mündliche Prüfung, P = Projektarbeit, R = Referat, V = Vortrag
oder Präsentation, Lab = Laborversuch oder praktische Übung, BA=Bachelorarbeit, StA=Studienarbeit

„o“ bedeutet „oder“ (nicht gegenseitig ausschließend)

„u“ bedeutet „und“

Gemäß § 26 Abs. 2 Nr. 6 und 9 HochSchG müssen Prüfungsordnungen Bestimmungen enthalten über: die Anzahl, die Art und die Gegenstände der Modulprüfungen und die entsprechenden Leistungspunkte, sowie die Bearbeitungszeiten für die Anfertigung schriftlicher Prüfungsarbeiten und die Dauer mündlicher Prüfungen. Dieser Vorgabe wird mit der vorliegenden Anlage 2: Prüfungsplan, als Anlage zur Prüfungsordnung nachgekommen.

Für den Fall, dass in einem Modul mehrere Prüfungsformen und / oder unterschiedliche Prüfungsdauern möglich sind, legt der Prüfungsausschuss vor Semesterbeginn fest, welche Prüfungsleistung/-dauer von den Studierenden abzuleisten ist. Dies wird den Studierenden mittels angepasstem Prüfungsplan mitgeteilt.

Anlage 2.8.A: Prüfungsplan Allgemeine Wahlpflichtmodule (Modul M400) im Bachelorstudiengang Maschinenbau, Entwicklung und Konstruktion

Modul-Nr.	Modulbezeichnung	Gegenstand der Prüfung / Kompetenzbereich	Credit Points	zu erbringende Leistung	Art der Leistung	Prüfungsdauer [min.]	Gewichtung in der Gesamtnote
BPVW1	Einführung in die Volkswirtschaftslehre	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M380	Rhetorik	Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	HA	--	5/210
M381	Tutorenschulung	Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	V	--	5/210

PL = Prüfungsleistung

K = Klausur, HA = Hausarbeit oder Seminararbeit, PB = Praktikumsbericht, MP = Mündliche Prüfung, P = Projektarbeit, R = Referat,

V = Vortrag oder Präsentation, Lab = Laborversuch oder praktische Übung,

„o“ bedeutet „oder“ (nicht gegenseitig ausschließend)

„u“ bedeutet „und“

Die Liste der wählbaren Wahlpflichtmodule ist nicht ausschließlich. Weitere Wahlpflichtmodule können durch dokumentierten und bekannt gemachten Beschluss des Prüfungsausschusses angeboten werden.

Anlage 2.8.B: Prüfungsplan Technische Wahlpflichtmodule (Module M401 und M402) im Bachelorstudiengang Maschinenbau, Entwicklung und Konstruktion

Modul-Nr.	Modulbezeichnung	Gegenstand der Prüfung / Kompetenzbereich	Credit Points	zu erbringende Leistung	Art der Leistung	Prüfungsdauer [min.]	Gewichtung in der Gesamtnote
M355	Energie- und Umwelttechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M353	Kolbenmaschinen	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M365	Projektarbeit	Fachwissen, Selbstorganisation, Methodenkompetenz	5	PL	P		5/210
M350	Strömungslehre 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M351	Thermodynamik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M352	Wärmeübertragung	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M325	Pneumatik und Steuerungstechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210

PL = Prüfungsleistung

K = Klausur, HA = Hausarbeit oder Seminararbeit, PB = Praktikumsbericht, MP = Mündliche Prüfung, P = Projektarbeit, R = Referat,

V = Vortrag oder Präsentation, Lab = Laborversuch oder praktische Übung,

„o“ bedeutet „oder“ (nicht gegenseitig ausschließend)

„u“ bedeutet „und“

Die Liste der wählbaren Wahlpflichtmodule ist nicht ausschließlich. Weitere Wahlpflichtmodule können durch dokumentierten und bekannt gemachten Beschluss des Prüfungsausschusses angeboten werden.

Anlage 2.9: Prüfungsplan Bachelorstudiengang Maschinenbau dual

Modul-Nr.	Modulbezeichnung	Gegenstand der Prüfung / Kompetenzbereich	Credit Points	zu erbringende Leistung	Art der Leistung	Prüfungsdauer [min.]	Gewichtung in der Gesamtnote
1. Semester							
M301	Mathematik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	120	5/210
M302	Mathematik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	120	5/210
M304	Technische Mechanik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	120	5/210
M307	Physik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M310	Fertigungstechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M315	Werkstoffkunde 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
2. Semester							
M303	Mathematik 3	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	120	5/210
M305	Technische Mechanik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M308	Physik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M366	Technisches Zeichnen und CAD dual	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	KoHA	180(K)	5/210
M313	Maschinenelemente 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	120	5/210
3. Semester							
M306	Technische Mechanik 3	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M319	Strömungslehre 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M312	Konstruktion 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	P	--	5/210
M314	Maschinenelemente 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	120	5/210
M316	Thermodynamik 1	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M317	Datenverarbeitung	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	120	5/210
4. Semester							
M323	Maschinendynamik und -akustik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M309	Elektrotechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M350	Strömungslehre 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M368	Fertigungsautomatisierung DUAL	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M351	Thermodynamik 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M352	Wärmeübertragung	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
5. Semester							
M401	Techn. Wahlpflichtfach A	Siehe Tabelle unten					
M402	Techn. Wahlpflichtfach B	Siehe Tabelle unten					
M400	Allgemeines Wahlpflichtfach	Siehe Tabelle unten					
M364	Praxisprojektarbeit	Fach-, Methoden- Sozialkompetenz	8	PL	PB	--	8/210

6. Semester							
M321	Prozesstechnisches Messen	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M322	Produktion Industrial Engineering	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M371	Flexible Fertigungssysteme – Werkzeugmaschinen	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M359	Antriebsselemente	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	120	5/210
M360	Werkstoffkunde 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M403	Techn. Wahlpflichtfach C	Siehe Tabelle unten					
7. Semester							
M326	Hydraulik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M369	Finite Elemente DUAL	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M327	Regelungstechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M361	Industrie 4.0 - Smart Factory	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M499	Abschlussarbeit	Fach-, Methoden- kompetenz	12	PL	BA	--	22/210

Erklärungen / Legende:

PL = Prüfungsleistung

SL = Studienleistung (Studienleistungen müssen nur aufgeführt werden, sofern sie die alleinige Leistung zum Abschluss des Moduls darstellen),
K = Klausur, HA = Hausarbeit oder Seminararbeit, PB = Praktikumsbericht, MP = Mündliche Prüfung, P = Projektarbeit, R = Referat, V = Vortrag
oder Präsentation, Lab = Laborversuch oder praktische Übung, BA=Bachelorarbeit, StA=Studienarbeit

„o“ bedeutet „oder“ (nicht gegenseitig ausschließend)

„u“ bedeutet „und“

Gemäß § 26 Abs. 2 Nr. 6 und 9 HochSchG müssen Prüfungsordnungen Bestimmungen enthalten über: die Anzahl, die Art und die Gegenstände der Modulprüfungen und die entsprechenden Leistungspunkte, sowie die Bearbeitungszeiten für die Anfertigung schriftlicher Prüfungsarbeiten und die Dauer mündlicher Prüfungen. Dieser Vorgabe wird mit der vorliegenden Anlage 2: Prüfungsplan, als Anlage zur Prüfungsordnung nachgekommen.

Für den Fall, dass in einem Modul mehrere Prüfungsformen und / oder unterschiedliche Prüfungsdauern möglich sind, legt der Prüfungsausschuss vor Semesterbeginn fest, welche Prüfungsleistung/-dauer von den Studierenden abzuleisten ist. Dies wird den Studierenden mittels angepasstem Prüfungsplan mitgeteilt.

Anlage 2.9.A: Prüfungsplan Allgemeine Wahlpflichtmodule (Modul M400) im Bachelorstudiengang Maschinenbau dual

Modul-Nr.	Modulbezeichnung	Gegenstand der Prüfung / Kompetenzbereich	Credit Points	zu erbringende Leistung	Art der Leistung	Prüfungsdauer [min.]	Gewichtung in der Gesamtnote
BPVW1	Einführung in die Volkswirtschaftslehre	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M380	Rhetorik	Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	HA	--	5/210
M381	Tutorenschulung	Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	V	--	5/210

PL = Prüfungsleistung

K = Klausur, HA = Hausarbeit oder Seminararbeit, PB = Praktikumsbericht, MP = Mündliche Prüfung, P = Projektarbeit, R = Referat

V = Vortrag oder Präsentation, Lab = Laborversuch oder praktische Übung,

„o“ bedeutet „oder“ (nicht gegenseitig ausschließend)

„u“ bedeutet „und“

Die Liste der wählbaren Wahlpflichtmodule ist nicht ausschließlich. Weitere Wahlpflichtmodule können durch dokumentierten und bekannt gemachten Beschluss des Prüfungsausschusses angeboten werden.

Anlage 2.9.B: Prüfungsplan Technische Wahlpflichtmodule (Module M401 und M402) im Bachelorstudiengang Maschinenbau dual

Modul-Nr.	Modulbezeichnung	Gegenstand der Prüfung / Kompetenzbereich	Credit Points	zu erbringende Leistung	Art der Leistung	Prüfungsdauer [min.]	Gewichtung in der Gesamtnote
M357	Angewandte Mechanik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M355	Energie- und Umwelttechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M358	Konstruktion 2	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	P	--	5/210
M353	Kolbenmaschinen	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M356	Produktentwicklung	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210
M365	Projektarbeit	Fachwissen, Selbstorganisation, Methodenkompetenz	5	PL	P	--	5/210
M325	Pneumatik und Steuerungstechnik	Fachwissen, Methodenkompetenz, Analysekompetenz	5	PL	K	90	5/210

PL = Prüfungsleistung

K = Klausur, HA = Hausarbeit oder Seminararbeit, PB = Praktikumsbericht, MP = Mündliche Prüfung, P = Projektarbeit, R = Referat, V = Vortrag oder Präsentation, Lab = Laborversuch oder praktische Übung,

„o“ bedeutet „oder“ (nicht gegenseitig ausschließend)

„u“ bedeutet „und“

Die Liste der wählbaren Wahlpflichtmodule ist nicht ausschließlich. Weitere Wahlpflichtmodule können durch dokumentierten und bekannt gemachten Beschluss des Prüfungsausschusses angeboten werden.

Beschlussorgan:

Entwurfsverfasser/in: Prof. Dr. Timo Vogt