

Bestimmungen

für den

Studiengang Mechatronik

Abschluss: Bachelor of Engineering (B.Eng.)

vom 17.06.2013

Version 4

§ 40-MEC/b	Vorpraktikum
§ 41-MEC/b	Aufbau des Studiengangs
§ 42-MEC/b	Praktisches Studiensemester
§ 43-MEC/b	Lehrveranstaltungen, Studien- und Prüfungsplan
§ 44-MEC/b	Bachelor-Thesis
§ 45-MEC/b	Zeugnis und Urkunde
§ 46-MEC/b	Tabellen zum Studiengang
§ 50-MEC/b	Inkrafttreten
§ 51-MEC/b	Übergangsregelung

§ 40-MEC/b Vorpraktikum

- (1) Voraussetzung für die Zulassung zum Studium ist ein Vorpraktikum von 8 Wochen. In begründeten Ausnahmefällen kann das Vorpraktikum bis zum Ende des 2. Semesters nachgeholt werden.
- (2) Das Vorpraktikum hat folgende Ausbildungsinhalte:
Exemplarisches Kennenlernen und Anwenden einiger wesentlicher manueller bzw. technischer Grundfertigkeiten (z. B.: Anreißen, Feilen, Sägen, Bohren, Reiben, Gewindeschneiden, Messen, Löten, Schweißen, Wärmebehandlung, Technisches Zeichnen/CAD), sowie das Kennenlernen innerbetrieblicher Abläufe.

§ 41-MEC/b Aufbau des Studiengangs

Der Bachelorstudiengang Mechatronik wird in zwei Varianten angeboten. Die **Variante A** bezeichnet den Standardablauf eines Studiums, das hauptsächlich an der Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft durchgeführt wird.

Die **Variante B** bietet einen Studienablauf, bei dem in der Regel ein zusätzliches Semester bei einer Partnerhochschule der Hochschule Karlsruhe im fremdsprachigen Ausland besucht wird.

Variante A: (Standard-Variante)

- (1) Im Studiengang Mechatronik umfasst das Grundstudium zwei Semester, das Hauptstudium fünf Semester.
- (2) Das fünfte Semester ist ein Praktisches Studiensemester.
- (3) Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen sowie praktischen Tätigkeiten beträgt 210 Kreditpunkte (Credits nach dem European Credit Transfer System ECTS). Der Pflichtbereich umfasst im Grundstudium insgesamt 60 CP und im Hauptstudium insgesamt 150 CP.
- (4) Alle Lehrveranstaltungen und Prüfungen können auch in englischer Sprache abgehalten werden.
- (5) Der Studiengang besteht aus Pflichtveranstaltungen, Wahlveranstaltungen und Vertiefungsrichtungen (Schwerpunktmodule).
- (6) Die Wahlveranstaltungen werden im 4. Semester und im 6. Semester angeboten und haben einen Umfang von jeweils 6 CP.
Die Wahlfächer sind spätestens zu Beginn des jeweiligen Semesters anzumelden und zu genehmigen.
- (7) Im Hauptstudium werden innerhalb der Fakultät die Vertiefungsrichtungen (Schwerpunktmodule):
 - Mikromechatronik,
 - Mechatronik im Maschinenbau,
 - Aeronautical Engineering,
 - Kälte-, Klima- und Umwelttechnikangeboten. Die Vorlesungen zu den Schwerpunktmodulen finden im 4. Semester und im 6. Semester statt und haben jeweils einen Umfang von 6 CP.
- (8) Die Anmeldung zu den Schwerpunktmodulen ist spätestens vor Abschluss des dritten Studiensemesters durchzuführen. Eine Änderung des Studienschwerpunktes aus triftigen Gründen kann auf Antrag durch den Prüfungsausschuss genehmigt werden.

Variante B (Internationale Ausrichtung):

- (1) Im Studiengang Mechatronik mit internationaler Ausrichtung umfasst das Grundstudium zwei Semester, das Hauptstudium sechs Semester.
- (2) Das fünfte Semester ist ein Praktisches Studiensemester.
- (3) Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen sowie der praktischen Tätigkeiten beträgt 240 Kreditpunkte (Credits nach dem European Credit Transfer System ECTS). Der Pflichtbereich umfasst im Grundstudium 60 CP und im Hauptstudium 180 CP.
- (4) Alle Lehrveranstaltungen und Prüfungen können auch in englischer Sprache abgehalten werden.

- (5) Der Studienablauf orientiert sich an der Variante A.
- (6) Die im Ausland zu absolvierenden Lerninhalte werden vor dem Auslandsaufenthalt mit dem betreuenden Dozenten abgestimmt und in einem Learning Agreement genehmigt.

§ 42-MEC/b Praktisches Studiensemester

Variante A: (Standard-Variante)

- (1) Das Praktische Studiensemester ist das fünfte Studiensemester.
- (2) Das Praktische Studiensemester kann nur aufgenommen werden, wenn aus den ersten drei Studiensemestern Studienleistungen im Umfang von maximal 6 Kreditpunkten fehlen.
- (3) Die berufspraktische Ausbildung im Praktischen Studiensemester dauert 20 Wochen (mindestens aber 95 Präsenztage).
- (4) Die Tätigkeit im Praktischen Studiensemester hat folgende Ausbildungsinhalte:
Bearbeiten und Lösen konkreter Aufgaben in mindestens einem der Bereiche Entwicklung, Konstruktion und Normung, Fertigungsplanung und -steuerung, Qualitätsmanagement, Fertigung und Montage, Prüffeld, Projektierung, Technischer Vertrieb oder weiteren einschlägigen Bereichen.
- (5) Das Praktische Studiensemester ist dann erfolgreich abgeleistet, wenn die Voraussetzungen des § 4, Abs. 6, Teil A der vorliegenden Studien- und Prüfungsordnung erfüllt und die begleitenden Lehrveranstaltungen erfolgreich abgeschlossen sind.
- (6) Im Praktischen Studiensemester erfolgt die Betreuung durch Hochschullehrer. Die Organisation übernimmt der Leiter des Praktikantenamts.

Variante B (Internationale Ausrichtung):

- (1) Studierende wählen entweder ein Unternehmen im Ausland oder ein Unternehmen (oder eine Institution) für ihr Praktisches Studiensemester, das international ausgerichtet ist und ihnen die Möglichkeit bietet, dort erste auslandsorientierte Tätigkeiten auszuüben. Die Praxissemesterberichte müssen in englischer Sprache abgefasst werden.
- (2) Es gelten die Bestimmungen (2) bis (6) der Variante A.

§ 43-MEC/b Lehrveranstaltungen, Studien- und Prüfungsplan

Variante A: (Standard-Variante)

- (1) Die für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflicht- und Wahlpflichtbereich und in den Schwerpunktmodulen sowie die jeweils zugehörigen Prüfungsvorleistungen und Prüfungsleistungen ergeben sich aus den Tabellen 1 und 3.
- (2) Die Fachprüfungen der Bachelorvorprüfung, die zugehörigen Prüfungsleistungen und die Prüfungsvorleistungen sowie die Gewichtung der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen für die Ermittlung der Fachnoten ergeben sich aus den Tabellen 1 und 2.
- (3) Die Fachprüfungen der Bachelorprüfung, die zugehörigen Prüfungsleistungen und die Prüfungsvorleistungen sowie die Gewichtung der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen für die Ermittlung der Fachnoten ergeben sich aus den Tabellen 3 und 4.
- (4) Die Modalitäten der Studien- und Prüfungsleistungen der Schwerpunktmodule werden zu Beginn eines Semesters bekannt gegeben.
- (5) Die Wahlpflichtfächer werden von den Studierenden aus einer gesonderten Wahlpflichtfachliste des Studiengangs Mechatronik gewählt. Bei der Wahl von Wahlpflichtfächern aus dem Lehrangebot anderer Fakultäten, dem Career-Center der HsKA oder anderen Schwerpunkten der Fakultät MMT muss dies durch den Studiendekan des Bachelorstudiengangs Mechatronik genehmigt werden. Die Modalitäten der Studien- und Prüfungsleistungen des Wahlpflichtfaches sind der Studien- und Prüfungsordnung des veranstaltenden Studiengangs zu entnehmen. Für die Auswahl der Wahlpflichtfächer ist Folgendes zu beachten:
 - a. Im Wahlpflichtfach 1 sind mindestens 2 ECTS CP aus dem Bereich Fremdsprache zu wählen.
 - b. Es darf keine Überschneidung wesentlicher Studieninhalte mit den Pflichtveranstaltungen und den Schwerpunktmodulen des Studiengangs Mechatronik vorliegen.
 - c. Die Wahlpflichtfächer sind vorzugsweise aus dem Hauptstudium eines ingenieurwissenschaftlichen Studiengangs zu wählen.

SPO Bachelorstudiengang „Mechatronik“

- (6) Setzt sich eine Fachprüfung oder ein Lehrveranstaltungsmodul aus mehreren Prüfungsleistungen zusammen, müssen die Prüfungsleistungen jeweils mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bestanden sein.
- (7) Die den Fachprüfungen zugeordneten Studienleistungen (SL) sind im Rahmen der Fachprüfungen zu erbringen. Die Prüfungsvorleistungen (PV) sind Voraussetzung für die Teilnahme an den zugeordneten Prüfungsleistungen.

Variante B (Internationale Ausrichtung):

- (1) In dieser Studienvariante werden mindestens 24 ECTS CP an einer Partnerhochschule erbracht. Diese werden vorzugsweise im letzten Studienjahr abgeleistet. Mit Beginn des vierten Semesters müssen sich die Studierenden für diese Variante entscheiden. Die Fachprüfungen der Bachelor-vorprüfung, die zugehörigen Prüfungsleistungen und die Prüfungsvorleistungen sowie die Gewichtung der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen für die Ermittlung der Fachnoten ergeben sich aus der Tabelle 3, Tabelle 5 und Tabelle 6.
- (2) Für die Auswahl der Wahlpflichtfächer ist Folgendes zu beachten – vgl. § 43-MEC/b (5c): In der Studienvariante B (internationale Ausrichtung) können alle zu wählenden ECTS CP auch aus dem Bereich Fremdsprache und interkulturelle Kommunikation gewählt werden.
- (3) Die Auswahl der Partneruniversitäten erfolgt entsprechend den fachlichen Interessen der Studierenden und der Empfehlung des Koordinators, der von der Fakultät bestimmt wird. Die Auswahl der zu belegenden Lehrveranstaltungen im Rahmen eines Learning Agreements bedarf dabei ebenfalls der Zustimmung des Koordinators. Durch die Zustimmung bei gleichzeitiger Abstimmung mit dem Prüfungsausschuss wird die Anerkennung der Prüfungsleistungen an der Partnerinstitution gesichert.
- (4) Es gelten die Bestimmungen (4) bis (7) der Variante A.

§ 44-MEC/b Bachelor-Thesis

Der Bearbeitungszeitraum der Bachelor-Thesis beträgt vier Monate.

§ 45-MEC/b Zeugnis und Urkunde

- (1) Im Zeugnis und in der Urkunde wird der Studiengang angegeben, in dem das Studium erfolgreich abgeschlossen wurde. Die Angabe lautet: Bachelorstudiengang Mechatronik, Schwerpunkt „<ausgewählter Schwerpunkt>“.
- (2) Der Abschlussgrad lautet Bachelor of Engineering (B.Eng.)
Die Zusatzbezeichnung (Diploma Supplement) lautet: Mechatronik.

§ 46-MEC/b Tabellen zum Studiengang

Erläuterung der Spalteninhalte und Abkürzungen in den Tabellen:

1. Spalte EDV-Bezeichnung der Lehrveranstaltung (EDV-Bez.)
2. Spalte Name des Moduls oder der Lehrveranstaltung (Modul/Veranstaltung)
3. Spalte Semester, in dem die Lehrveranstaltung angeboten wird (Sem.)
4. Spalte a: Credit Points (CP) nach ECTS
b: Semesterwochenstunden (SWS)
5. Spalte Art der Lehrveranstaltung (Art)
V = Vorlesung S = Seminar
Ü = Übung Pr = Projekt
L = Labor T = Tutorien
(V+V) = gemeinsame Prüfung über 2 Vorlesungen
(V+V+V) = gemeinsame Prüfung über 3 Vorlesungen
*Ergänzend können auch Übungen, Labore und Projektarbeiten vorgesehen werden.
6. Spalte Voraussetzung für die Zulassung zum Prüfungsverfahren (Voraus.)
7. Spalte Art der Studienleistung/Prüfungsvorleistung mit Angabe der Dauer in Minuten, soweit keine andere Einheit angegeben ist (SL/PV/Dauer)
8. Spalte Art der Prüfungsleistung mit Angabe der Dauer in Minuten, soweit keine andere Einheit angegeben ist (PL/Dauer)

Zu 7. u. 8. Als Studienleistungen (SL), Prüfungsvorleistungen (PV) bzw. Prüfungsleistungen (PL) können vorgesehen werden:

MP = Mündliche Prüfung Re = Referat
Kl = Klausur La = Laborarbeit
Ue = Übungen En = Entwurf
PA = Praktische Arbeit SA = Schriftliche Arbeit
St = Studienarbeit (sonstige schriftliche Arbeit)
Ha = Hausarbeit (sonstige schriftliche Arbeit)

Für die Dauer gilt:

S = Semester M = Monat(e) W = Woche(n) T = Tag(e)

9. Spalte Gewicht für Bildung der Fachnote (GFN)
10. Spalte Zuordnung der Prüfungsleistung zur Fachprüfung (FP)
11. Spalte Bemerkung

Zu 6. u. 11. Es werden folgende Abkürzungen verwendet:

Block = Blockveranstaltung
Tf = Terminfach
FP = Fachprüfung
Wf = Wahlpflichtfach
üPL = (lehrveranstaltungs)übergreifende Prüfungsleistung
bPL = (studien)begleitende Prüfungsleistung
PS = Praktisches Studiensemester
LV = Lehrveranstaltung
BV = Bachelorvorprüfung

SPO Bachelorstudiengang „Mechatronik“

Tabelle 1: Grundstudium (Semester 1 und 2)

1 EDV-Bez.	2 Modul/Veranstaltung	3 Sem.	4 a cp	4 b sws	5 Art	6 P-Vor.	7 a SL	7 b PV	7 c Dauer	8 a PL	8 b Dauer	9 GFN	10 FP	11 Bemerkung
MECB110	Höhere Mathematik 1	1	6	5	V+Ü		KI	Ue	120+1 S			1	01	Tf, üPL1
MECB120	Techn. Mechanik – Statik	1	6	5	V+Ü			Ue	1 S	KI	120	1	02	Tf, üPL2
MECB130	Elektronik 1	1	6	5	V+L		La/Ha		1 S	KI	90	1	03	Tf, üPL3
MECB140	Werkstoffe	1	6	5	(V+V)+Ü			Ue	1 S	KI	150	1	04	
MECB150	CAD/Rechnergest. Konstr.	1	6	6	V+V+(V+Ü)		Ue		1 S	KI+KI	90+60	3+2	05	
MECB210	Höhere Mathematik 2	2	6	5	V+Ü			Ue	1 S	KI	120	1	01	üPL1
MECB220	Techn. Mechanik – Festigkeit	2	6	5	(V+Ü)+L		La/Ha	Ue	1 S+1 S	KI	90	1	02	Tf, üPL2
MECB230	Elektronik 2	2	6	5	V+L		La		1 S	KI	90	1	03	Tf, üPL3
MECB240	Informatik 1	2	6	5	(V+Ü)+L		La		1 S	KI	90	1	06	Tf
MECB250	Produktion	2	6	6	(V+V)					KI	150	1	07	
Summe	Grundstudium		60											

Tabelle 2: Grundstudium, Fachprüfungen

EDV-Bezeichnung	Name der Fachprüfung	Bezeichnung	Zugeordnete Module/Prüfungsleistungen	Sem.	GFN innerhalb der FP	Gewicht für die Gesamtnote der Bachelor-Vorprüfung	Bemerkung
MECB FP01	Mathematik	FP 01	Höhere Mathematik 1 / Höhere Mathematik 2	1/2	1/1	2	
MECB FP02	TM Statik und Festigkeitslehre	FP 02	Techn. Mechanik - Statik / Techn. Mechanik - Festigkeit	1/2	1/1	2	
MECB FP03	Grundlagen der Elektronik	FP 03	Elektronik 1 / Elektronik 2	1/2	1/1	2	
MECB FP04	Werkstoffe	FP 04	Werkstoffe	1	1	1	
MECB FP05	CAD/Rechnergest. Konstr.	FP 05	CAD/Rechnergest. Konstr.	1	1	1	
MECB FP06	Informatik 1	FP 06	Informatik 1	2	1	1	
MECB FP07	Produktion	FP 07	Produktion	2	1	1	

SPO Bachelorstudiengang „Mechatronik“

Tabelle 3: Hauptstudium Variante A

1	2	3	4 a	4 b	5	6	7 a	7 b	7 c	8 a	8 b	9	10	11
EDV-Bez.	Modul/Veranstaltung	Sem.	cp	sws	Art	P-Vor.	SL	PV	Dauer	PL	Dauer	GFN	FP	Bemerkung
MECB310	Höhere Mathematik 3	3	6	5	V+L		La		1S	KI	90	1	08	
MECB320	Techn. Mechanik – Dynamik	3	6	5	V+Ü+L		La	Ue	1 S+1 S	KI	120	1	09	
MECB330	Elektronik 3	3	6	5	(V+V)+L		La		1 S	KI	90	1	10	
MECB340	Mikrocomputertechnik	3	6	5	V+L		La		1 S	KI	90	1	11	
MECB350	Produktentw./Konstr.	3	6	4	V+Ü		SA+Re		1 S+20	SA	1 S	1	12	
MECB410	Schwerpunktmodul 1	4	6	5								1	13	§41 (8)
MECB420	Wahlmodul 1	4	6	5								1	14	Wpf (PL) §43 (5)
MECB430	Regelungstechnik	4	6	5	(V+Ü)+L		La		1 S	KI	90	1	15	
MECB440	Informatik 2	4	6	5	(V+Ü)+L+ (V+L)		La+La		1 S+1 S	KI	60	1	16	
MECB450	Messtechnik	4	6	5	(V+V)+L		La		1 S	KI	120	1	17	
MECB510	Praxisvorbereitung	5	2	2	S		SA		1 W					Block
MECB530	Praxisnachbereitung	5	2	2	S		Ha		1 W					Block
MECB520	Praxistätigkeit	5	26	-		BV	PA+SA + Re		95 T+1 S+20					PS
MECB610	Schwerpunktmodul 2	6	6	5								1	13	§41 (8)
MECB620	Wahlmodul 2	6	6	5								1	18	Wpf (PL) §43 (5)
MECB630	Entwicklungsprojekt	6	6	2	P					SA+Re	1 S+20	1	19	
MECB640	Mechatronische Systeme	6	6	3	S+V+Ü		Ha		1 S	SA+Re	1 S+20	1	20	
MECB650	Qualitätsmanagement	6	6	5	V+L		La		1 S	KI	90	1	21	
MECB710	Informationstechnik	7	6	5	(V+Ü)+L		La		1 S	KI	90	1	22	
MECB720	Automatisierungstechnik	7	6	5	(V+Ü)+V+ L		La		1 S	Ha+PA	1 S+1 S	1+1	23	
MECB730	Bachelor-Thesis Vorbereitung	7	3	2			Ha		4 W					Block
MECB740	Abschlusskolloquium	7	3	-		MECB 750				Re+MP	20+ 40	1	24	
MECB750	Bachelor-Thesis	7	12	-		MECB 730				BT	4 M	1	25	Block

SPO Bachelorstudiengang „Mechatronik“

Tabelle 4: Hauptstudium, Fachprüfungen

EDV-Bezeichnung	Name der Fachprüfung	Bezeichnung	Zugeordnete Module/Prüfungsleistungen	Sem.	GFN innerhalb der FP	Gewicht für die Gesamtnote	Bemerkung
MECB FP08	Höhere Mathematik	FP 08	Höhere Mathematik 3	3	1	1	
MECB FP09	Techn. Mechanik – Dynamik	FP 09	Techn. Mechanik – Dynamik	3	1	1	
MECB FP10	Elektronik	FP 10	Elektronik 3	3	1	1	
MECB FP11	Mikrocomputertechnik	FP 11	Mikrocomputertechnik	3	1	1	
MECB FP12	Produktentw./Konstr.	FP 12	Produktentw./Konstr.	3	1	1	
MECB FP13	Schwerpunktmodul	FP 13	Schwerpunktmodul 1 / Schwerpunktmodul 2	4/6	1/1	2	
MECB FP14	Wahlmodul 1	FP 14	Wahlmodul 1	4	1	1	
MECB FP15	Regelungstechnik	FP 15	Regelungstechnik	4	1	1	
MECB FP16	Informatik 2	FP 16	Informatik 2	4	1	1	
MECB FP17	Messtechnik	FP 17	Messtechnik	4	1	1	
MECB FP18	Wahlmodul 2	FP 18	Wahlmodul 2	6	1	1	
MECB FP19	Entwicklungsprojekt	FP 19	Entwicklungsprojekt	6	1	1	
MECB FP20	Mechatronische Systeme	FP 20	Mechatronische Systeme	6	1	1	
MECB FP21	Qualitätsmanagement	FP 21	Qualitätsmanagement	6	1	1	
MECB FP22	Informationstechnik	FP 22	Informationstechnik	7	1	1	
MECB FP23	Automatisierungstechnik	FP 23	Automatisierungstechnik	7	1	1	
MECB FP24	Abschlusskolloquium	FP 24	Abschlusskolloquium	7	1	1	
MECB FP25	Bachelor-Thesis	FP 25	Bachelor-Thesis	7	2	2	

SPO Bachelorstudiengang „Mechatronik“

Tabelle 5: Hauptstudium, Studienvariante B, (zusätzliches Auslandssemester)

1 EDV-Bez.	2 Modul/Veranstaltung	3 Sem.	4 a cp	4 b sws	5 Art	6 P-Vor.	7 a SL	7 b PV	7 c Dauer	8 a PL	8 b Dauer	9 GFN	10 FP	11 Bemerkung
MECB710B	Lehrveranstaltungen an der Partnerhochschule	7	24										26	
MECB720B	Wahlpflichtfach 3	7	6										27	
MECB810B	Informationstechnik	8	6	5	(V+Ü)+L		La		1 S	KI	90	1	22	
MECB820B	Automatisierungstechnik	8	6	5	(V+Ü)+V+L		La		1 S	Ha+PA	1 S+1 S	1+1	23	
MECB830B	Bachelor-Thesis Vorbereitung	8	3	2			Ha		4 W					Block
MECB840B	Abschlusskolloquium	8	3	-						Re+MP	20+40	1	24	
MECB850B	Bachelor-Thesis	8	12	-						BT	4 M	1	25	Block
Summe	Hauptstudium		180											
Summe	Bachelorstudium		240											

SPO Bachelorstudiengang „Mechatronik“

Tabelle 6: Hauptstudium, Studienvariante B, (zusätzliches Auslandssemester)

EDV-Bezeichnung	Name der Fachprüfung	Bezeichnung	Zugeordnete Module/Prüfungsleistungen	Sem.	GFN innerhalb der FP	Gewicht für die Gesamtnote	Bemerkung
MECB FP08	Höhere Mathematik	FP 08	Höhere Mathematik 3	3	1	1	
MECB FP09	Techn. Mechanik – Dynamik	FP 09	Techn. Mechanik – Dynamik	3	1	1	
MECB FP10	Elektronik	FP 10	Elektronik 3	3	1	1	
MECB FP11	Mikrocomputertechnik	FP 11	Mikrocomputertechnik	3	1	1	
MECB FP12	Produktentw./Konstr.	FP 12	Produktentw./Konstr.	3	1	1	
MECB FP13	Schwerpunktmodul	FP 13	Schwerpunktmodul 1 / Schwerpunktmodul 2	4/6	1/1	2	
MECB FP14	Wahlmodul 1	FP 14	Wahlmodul 1	4	1	1	
MECB FP15	Regelungstechnik	FP 15	Regelungstechnik	4	1	1	
MECB FP16	Informatik 2	FP 16	Informatik 2	4	1	1	
MECB FP17	Messtechnik	FP 17	Messtechnik	4	1	1	
MECB FP18	Wahlmodul 2	FP 18	Wahlmodul 2	6	1	1	
MECB FP19	Entwicklungsprojekt	FP 19	Entwicklungsprojekt	6	1	1	
MECB FP20	Mechatronische Systeme	FP 20	Mechatronische Systeme	6	1	1	
MECB FP21	Qualitätsmanagement	FP 21	Qualitätsmanagement	6	1	1	
MECB FP22	Informationstechnik	FP 22	Informationstechnik	8	1	1	
MECB FP23	Automatisierungstechnik	FP 23	Automatisierungstechnik	8	1	1	
MECB FP24	Abschlusskolloquium	FP 24	Abschlusskolloquium	8	1	1	
MECB FP25	Bachelor-Thesis	FP 25	Bachelor-Thesis	8	2	2	
MECB FP26	Nach Maßgabe der Partnerhochschule	FP 26	Module gemäß Learning Agreement	7	4	4	
MECB FP27	Wahlmodul 3	FP 27	Wahlmodul gemäß Learning Agreement	7	1	1	

C. Schlussbestimmungen

§ 50-MEC/b Inkrafttreten

Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt am 1. September 2013 in Kraft.

§ 51-MEC/b Übergangsregelung

- (1) Studierende, die bei Inkrafttreten der vorliegenden Version der Studien- und Prüfungsordnung bereits nach Version 3 dieser Studien- und Prüfungsordnung studieren, können ihr Studium gemäß Version 3 der Studien- und Prüfungsordnung bis zum 30. September 2017 ablegen.
- (2) Studierende, die bei Inkrafttreten der vorliegenden Version der Studien- und Prüfungsordnung bereits nach Version 3 dieser Studien- und Prüfungsordnung studieren, können in begründeten Ausnahmefällen auf Antrag und mit Genehmigung des Prüfungsausschusses ihr Studium in Version 4 dieser Studien- und Prüfungsordnung fortsetzen.

Karlsruhe, den 17.06.2013

Der Rektor

gez.

Prof. Dr. Karl-Heinz Meisel

Nachweis der öffentlichen Bekanntmachung

Ausgehängt am: 18.06.2013

Abgehängt am: 02.07.2013

Im Intranet veröffentlicht am: 18.06.2013

Zur Beurkundung

Daniela Schweitzer
Kanzlerin