

**Vierte Änderungsordnung der Fachprüfungsordnung für die  
Bachelorstudiengänge Elektrotechnik, Energieeffiziente Systeme, Maschinenbau,  
Mechatronik und Wirtschaftsingenieurwesen  
an der Hochschule Kaiserslautern  
vom 06.07.2018**

Aufgrund des § 7 Abs. 2 Nr. 2 und des § 86 Abs. 2 Nr. 3 des Hochschulgesetzes (HochSchG) in der Fassung vom 19. November 2010 (GVBl. S. 463), zuletzt geändert durch Gesetz vom 02. Februar 2018 (GVBl. S. 9), hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Angewandte Ingenieurwissenschaften der Hochschule Kaiserslautern am 19.06.2018 die folgende Änderung der Fachprüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge Elektrotechnik, Energieeffiziente Systeme, Maschinenbau, Mechatronik und Wirtschaftsingenieurwesen an der Hochschule Kaiserslautern vom 29.05.2013 beschlossen. Diese Änderung der Prüfungsordnung hat der Präsident der Hochschule Kaiserslautern mit Schreiben vom 04.07.2018 genehmigt. Sie wird hiermit bekannt gemacht.

Artikel 1: Änderungen

Artikel 2: Inkrafttreten

**Artikel 1  
Änderungen**

1. Die Anlage „Studiengang: Mechatronik“ wird folgendermaßen ergänzt:

Im Block „Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen – Wahlpflichtfächer“ wird das Modul „Grundlagen technischer Simulation“ ergänzt.

Im Block „Fachspezifische Vertiefung in der Mechatronik – Wahlpflichtfächer“ wird das Modul „Modellbasierte Entwicklung mechatronischer Systeme“ ergänzt.

2. Die Anlage „Studiengang: Elektrotechnik – Nachrichtentechnik und Kommunikationssysteme“ wird folgendermaßen geändert:

Das „Software Engineering-Labor“ wird vom 6. Semester ins 5. Semester verschoben.

Das „Hochfrequenztechnik-Labor“ wird vom 6. Semester ins 5. Semester verschoben.

Das Modul „Kommunikationsnetze“ findet komplett im 6. Semester statt.

**Artikel 2  
Inkrafttreten**

1. Diese Ordnung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung im Hochschulanzeiger der Hochschule Kaiserslautern in Kraft.

2. Sie gilt für alle Studierende des Bachelorstudiengangs Mechatronik ab dem Sommersemester 2018.

3. Sie gilt für alle Studierende des Bachelorstudiengangs Elektrotechnik in der Vertiefung Nachrichtentechnik und Kommunikationssysteme ab dem Wintersemester 2018/2019.

Kaiserslautern, den 06.07.2018

Prof. Dr. Thomas Reiner  
Dekan des Fachbereichs Angewandte Ingenieurwissenschaften  
Hochschule Kaiserslautern

## Studiengang: Mechatronik

Modulname	Veranstaltung	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		7. Semester		Gewichtung mit Faktor
		CPs	SWS	CPs	SWS	CPs	SWS	CPs	SWS	CPs	SWS	CPs	SWS	CPs	SWS	
<b>Mathematische und naturwissenschaftliche Grundlagen</b>																
Lineare Algebra	Lineare Algebra	3	3	3	3	P										3
Mathematik 1	Mathematik 1	6	5	6	5	P										6
Mathematik 2	Mathematik 2	5	4		5	4	P									5
Mathematik 3	Mathematik 3	5	4				5	4	P							5
Lineare Systeme	Lineare Systeme	5	4				5	4	P							5
Experimentalphysik	Experimentalphysik	4	3	4	3	P										5
Experimentalphysik Labor	Experimentalphysik Labor	1	1		1	1	SL									
Werkstoffkunde	Werkstoffkunde	5	4		5	4	P									6
Werkstoffkunde Labor	Werkstoffkunde Labor	1	1				1	1	SL							
<b>Zwischensumme</b>		35	13	11	11	9		11	9	0	0	0	0	0	0	0
<b>Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen</b>																
Statik und Festigkeitslehre	Statik und Festigkeitslehre	5	4	5	4	P										5
Kinematik und Kinetik	Kinematik und Kinetik	5	4				5	4	P							5
CAD-Grundlagen und Maschinenelemente 1	Maschinenelemente 1	1	1		1	1	P									5
	Maschinenelemente 1 Übungen	1	1		1	1	SL									
	CAD-Grundlagen	3	3		3	3	P									
Grundlagen der Gleich- und Wechselstromtechnik	Grundlagen der Gleich- und Wechselstromtechnik	8	7	8	7	P										11
	Labormuster zur Elektrotechnik A	3	2		3	2	SL									
	"Gleich- und Wechselstromtechnik"	5	4		5	4	P									5
Elektronische Systeme	Elektronische Systeme	4	3		4	3	P									5
Robotik 1	Robotik 1	1	1		1	1	SL									5
	Robotik 1 Labor	3	2		3	2	P									5
Messen mechanischer Größen	Messen mechanischer Größen	2	2		2	2	P									5
	Messen mechanischer Größen Labor	4	3	4	3	P										6
Programmierung, Datenstrukturen, Algorithmen	Programmierung, Datenstrukturen, Algorithmen	2	1	2	1	SL										
	Labor	4	4		4	4	P									6
Einführung in die objektorientierte Softwareentwicklung	Einführung in die objektorientierte Softwareentwicklung	2	2		2	2	SL									
	Labor	4	3	4	3	P										7
Einführung in die Rechnerarchitektur	Einführung in die Rechnerarchitektur	3	2		3	2	SL									
	Labor	60	19	15	19	15		12	10	8	6	2	2	0	0	0
<b>Zwischensumme</b>		60	19	15	19	15		12	10	8	6	2	2	0	0	0
<b>Fachspezifische Vertiefung in der Mechatronik</b>																
Regelungstechnik	Regelungstechnik	5	4		5	4	P									6
	Labor	1	1		1	1	SL									
Mechatronische Systeme	Mechatronische Systeme	5	4		5	4	P									5
Robotik 2	Robotik 2	4	3		4	3	P									6
	Labor	2	2		2	2	SL									
Simulation dynamischer Systeme	Simulation dynamischer Systeme	5	4		5	4	P									6
	Labor	1	1		1	1	SL									
<b>Zwischensumme</b>		23	0	0	0	0		11	9	12	10	0	0	0	0	0
<b>Fachübergreifende Lehrinhalte</b>																
Technisches Englisch	Technisches Englisch	4	4		4	4	P									4
Kostenrechnung	Kostenrechnung	5	4		5	4	P									5
Kommunikation und Moderation	Kommunikation und Moderation	1	2		1	2	P									2
	Kommunikation und Moderation - Testat	1	1		1	1	SL									
<b>Zwischensumme</b>		11	0	0	0	0		4	4	0	0	2	2	5	4	0

## Studiengang: Mechatronik

Modulname	Veranstaltung	Gesamt je Modul		1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		7. Semester		Gewichtung mit Faktor		
		CPs	SWS	CPs	SWS	Prüf.	CPs	SWS	Prüf.	CPs	SWS	Prüf.	CPs	SWS	Prüf.	CPs	SWS		Prüf.	
<b>Projektarbeit, praktische Studienphase und Bachelorarbeit</b>																				
Mechatronisches Projekt	Einführung in Projektmanagement	1	1												1	1	SL--		8	
	Mechatronisches Projekt	7	1												7	1	PA			
Praktische Studienphase (Praxisprojekt)	Praktische Studienphase (Praxisprojekt)	15																15	-	SL
Bachelorarbeit	Bachelorarbeit	12																12	-	P
	Kolloquium	3																3	-	
<b>Zwischensumme</b>		38	0		0		0		0		0		0		8			30		
<b>Summe ohne Wahlpflichtfächer</b>		<b>167</b>	<b>32</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>19</b>	<b>23</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>0</b>				
Aus dem Block "Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen - Wahlpflichtfächer" sind Module mit einem Gesamtumfang von mindestens 10 CP zu wählen.																				
<b>Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen - Wahlpflichtfächer</b>																				
Komponenten mechanischer Systeme	Komponenten mechanischer Systeme	4	4					4	4										5	
	Komponenten mechanischer Systeme Übung	1						1	-	SL										
Bauelemente und Schaltungstechnik	Bauelemente und Schaltungstechnik	5	4					5	4	P									5	
Digitale Kommunikation	Digitale Kommunikation	5	4					5	4	P									5	
Grundlagen technischer Simulation	Grundlagen technischer Simulation	5	5		5	5	P												5	
Strömungslehre / Thermodynamik	Strömungslehre / Thermodynamik	5	4							5	4	P							5	
<b>Zwischensumme</b>		<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		<b>15</b>	<b>12</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Aus dem Block "Fachspezifische Vertiefung in der Mechatronik-Wahlpflichtfächer" sind Module mit einem Gesamtumfang von mindestens 20 CP zu wählen.																				
<b>Fachspezifische Vertiefung in der Mechatronik - Wahlpflichtfächer</b>																				
Leistungselektronik	Leistungselektronik	5	4							5	4	P							7	
	Leistungselektronik - Labor	2	1									2	1	SL						
Maschinendynamik	Maschinendynamik	5	4							5	4	P							5	
Modellbasierte Entwicklung mechatronischer Systeme	Modellbasierte Entwicklung mechatronischer Systeme	5	5							5	5	P							5	
Automatisierungstechnik	Automatisierungstechnik	4	4							4	4									
	Steuerungstechnik	4	4																	
Industrielle Kommunikation	Industrielle Kommunikation	2	2							2	2								8	
Steuerungstechnik - Labor	Steuerungstechnik - Labor	2	1							2	1	SL								
Mehrkörpersysteme	Mehrkörpersysteme	5	4							5	4	P							6	
	Mehrkörpersysteme Labor	1	1							1	1	SL--								
Fluidechnik	Fluidechnik	5	4							5	4	P							6	
	Fluidechnik Labor	1	1							1	1	SL								
Elektrische Antriebstechnik 1	Elektrische Antriebstechnik 1	5	4							5	4	P							6	
	Elektrische Antriebstechnik 1 Labor	1	1							1	1	SL								
Regelungstechnik 2	Regelungstechnik 2	2	2							2	2	P							3	
	Regelungstechnik 2 Labor	1	1							1	1	SL								
<b>Zwischensumme</b>		<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>23</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Aus dem "Wahlpflichtfächerkatalog FPO 2012" oder den beiden oben aufgeführten Wahlpflichtfächerblöcken sind Module mit einem Gesamtumfang von mindestens 13 CP zu wählen.																				
<b>Fächerübergreifende Lehrinhalte - Wahlpflichtfächer</b>																				
		13													13	(X)	(X)		13	
<b>Zwischensumme</b>		<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Spaltensumme MT_gesamt</b>	<b>abhängig von der Wahl der Fächer</b>	<b>210</b>	<b>32</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>19</b>	<b>23</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

P Prüfungsleistung  
 SL Studienleistung  
 PA Projektarbeit

14.05.2018

## Studiengang: Elektrotechnik - Nachrichtentechnik und Kommunikationssysteme

Modulname	Veranstaltung	Gesamt je Modul		1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		7. Semester		Gewichtung mit Faktor		
		CPs	SWS	CPs	SWS	Prüf.	SWS	CPs	SWS	Prüf.	SWS	CPs	SWS	Prüf.	SWS	CPs	SWS		Prüf.	
<b>Mathematik</b>																				
Analysis 1	Analysis 1	10	8	10	8	P													10	
Analysis 2	Analysis 2	5	4				5	4	P											5
Lineare Algebra	Lineare Algebra	5	4	5	4	P														5
<b>Physik</b>																				
Physik	Physik	4	4	4	4	P														7
Physik - Labor	Physik - Labor	3	2				3	2	SL											
<b>Grundlagen der Elektrotechnik</b>																				
Gleich- und Wechselstromtechnik	Gleich- und Wechselstromtechnik	8	7	8	7	P														11
Laborversuche zur Elektrotechnik A	Laborversuche zur Elektrotechnik A	3	2						3	2	SL									
"Gleich- und Wechselstromtechnik"	"Gleich- und Wechselstromtechnik"	7	6				7	6	P											7
Elektrische und magnetische Felder	Elektrische und magnetische Felder	5	4				5	4	P											8
Elektrische Messtechnik	Elektrische Messtechnik	3	2						3	2	SL									
Laborversuche zur Elektrotechnik B	Laborversuche zur Elektrotechnik B	5	4						5	4										
"Elektrische Messtechnik"	"Elektrische Messtechnik"	5	4						5	4										
Bauelemente und Schaltungstechnik	Bauelemente und Schaltungstechnik	3	2						3	2	SL									10
Laborversuche zur Elektrotechnik C	Laborversuche zur Elektrotechnik C	2	2						2	2										
"Bauelemente und Schaltungstechnik"	"Bauelemente und Schaltungstechnik"	2	2						2	2										
EMV	EMV																			
<b>Grundlagen des Programmierens</b>																				
Objektorientiertes Programmieren mit Java	Objektorientiertes Programmieren mit Java 1	2	2				2	2												7
Objektorientiertes Programmieren mit Java 1	Objektorientiertes Programmieren mit Java 1	3	2				3	2	SL											
Labor	Labor	1	1						1	1										
Objektorientiertes Programmieren mit Java 2	Objektorientiertes Programmieren mit Java 2	1	1						1	1										
Objektorientiertes Programmieren mit Java 2	Objektorientiertes Programmieren mit Java 2	1	1						1	1	SL									
Labor	Labor	1	1																	
Programmieren mit C	Programmieren mit C	2	2								1	1	P							3
Programmieren mit C - Labor	Programmieren mit C - Labor										2	2	SL							
<b>Systeme</b>																				
Grundlagen digitaler Systeme	Grundlagen digitaler Systeme	5	4				5	4	P											5
Signale und Systeme 1	Signale und Systeme 1	6	5						6	5	P									6
Signale und Systeme 2	Signale und Systeme 2	5	4								5	4	P							5
<b>Netz- und Übertragungstechnik</b>																				
Digitale Kommunikation	Digitale Kommunikation	5	4						5	4	P									8
Digitale Kommunikation - Labor	Digitale Kommunikation - Labor	3	2								3	2	SL							
Kommunikationsnetze	Kommunikationsnetze	4	4								4	4	P							7
Kommunikationsnetze - Labor	Kommunikationsnetze - Labor	3	2								3	2	SL							
Nachrichtentechnik 1	Nachrichtentechnik 1	5	4								5	4	P							5
Nachrichtentechnik 2	Nachrichtentechnik 2	2	2								2	2	P							5
Nachrichtentechnik - Labor	Nachrichtentechnik - Labor	3	2								3	2	SL							
Grundlagen der Hochfrequenztechnik	Grundlagen der Hochfrequenztechnik	5	4						5	4	P									5
Hochfrequenztechnik	Hochfrequenztechnik	5	4								5	4	P							8
Hochfrequenztechnik - Labor	Hochfrequenztechnik - Labor	3	2								3	2	SL							

Studiengang: Elektrotechnik - Nachrichtentechnik und Kommunikationssysteme

Modulname	Veranstaltung	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		7. Semester		Gewichtung mit Faktor		
		CPs	SWS	CPs	SWS	CPs	SWS	CPs	SWS	CPs	SWS	CPs	SWS	CPs	SWS		Prüf.	
<b>Informatik</b>																		
Algorithmen und Datenstrukturen	Algorithmen und Datenstrukturen	3	3						3	3	P						5	
	Algorithmen und Datenstrukturen - Labor	2	1					2	1	SL								
Software Engineering	Software Engineering	2	2							2	2	P					5	
	Software Engineering - Labor	3	2							3	2	SL						
Verteilte Systeme	Verteilte Systeme	3	3							3	3	P					5	
	Verteilte Systeme - Labor	2	1							2	1	SL						
<b>Hardware</b>																		
Digitaltechnik	Digitaltechnik	4	4							4	4	P					7	
	Digitaltechnik - Labor	3	2										3	2	SL			
<b>Einführung in die Rechnerarchitektur</b>																		
Einführung in die Rechnerarchitektur	Einführung in die Rechnerarchitektur	4	3											4	3	P		7
	Einführung in die Rechnerarchitektur Labor	3	2											3	2	SL		
<b>Sonstige Fächer</b>																		
Projektarbeit	Projektarbeit	8												8		PA		8
Technisches Englisch 1A	Technisches Englisch 1A	2	2	2	2													4
	Technisches Englisch 1B	2	2		2													
Wahlpflichtfächer - nicht-technisch		4	4						4	4	P							4
Wahlpflichtfächer - technisch		8	6							3	2	P	5	4	P			8
<b>Praxisphase + Bachelorarbeit</b>																		
Praktische Studienphase (Praxisprojekt)	Praktische Studienphase (Praxisprojekt)	15													15	-	SL	
Bachelorarbeit	Bachelorarbeit	12													12	-	P	15
	Kolloquium	3													3	-		
<b>Summe</b>		<b>210</b>	<b>140</b>	<b>29</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>23</b>	<b>30</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>17</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>195</b>

P. Prüfung

SL. Studienleistung