

**Zweite Änderungsordnung für die Prüfungsordnung der Bachelor-Studiengänge
Elektrotechnik, Energieeffiziente Systeme, Maschinenbau, Mechatronik
und Wirtschaftsingenieurwesen an der Hochschule Kaiserslautern
vom 01.02.2017**

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 22. Dezember 2015 (GVBl. S. 505), hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Angewandte Ingenieurwissenschaften der Hochschule Kaiserslautern am 28.11.2016 die folgende Änderung der Fachprüfungsordnung für die Bachelor-Studiengänge 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 25.01.2017 genehmigt. Sie wird hiermit bekannt gemacht.

**Artikel 1
Änderungen**

1. Die Anlage „Elektrotechnik-Automatisierungstechnik“ wird ersetzt durch die nachfolgende Anlage „Elektrotechnik-Automatisierungstechnik“. Das Modul „Mikroprozessortechnik“ wird gestrichen. Es wird ersetzt durch das Modul „Einführung in die Rechnerarchitektur“ im 6. Semester. Das technische Wahlpflichtfach verschiebt sich vom 6. Semester ins 5. Semester.
2. Die Anlage „Elektrotechnik-Nachrichtentechnik und Kommunikationssysteme“ wird ersetzt durch die nachfolgende Anlage „Elektrotechnik-Nachrichtentechnik und Kommunikationssysteme“. Das Modul „Mikroprozessor- und DSP-Technik“ wird gestrichen. Es wird ersetzt durch das Modul „Einführung in die Rechnerarchitektur“ im 6. Semester und ein zu wählendes technisches Wahlpflichtfach im 5. Semester.
3. Die Anlage „Maschinenbau-Produktionstechnik“ wird durch die nachfolgende Anlage „Maschinenbau-Produktionstechnik“ geändert. Das Modul „Werkzeugmaschinen“ findet zukünftig im 4. Semester statt, das Modul „Zerspanungstechnik“ im 5. Semester.
4. Die Anlage „Wirtschaftsingenieurwesen-Produktionstechnik“ wird durch die nachfolgende Anlage „Wirtschaftsingenieurwesen-Produktionstechnik“ geändert. Das Modul „Werkzeugmaschinen“ findet zukünftig im 4. Semester statt, das Modul „Zerspanungstechnik“ im 5. Semester.
- 5.

**Artikel 2
Inkrafttreten und Übergangsbestimmungen**

Die Änderungen der Fachprüfungsordnung gemäß Artikel 1 treten am Tag nach ihrer Veröffentlichung im Hochschulanzeiger der Hochschule Kaiserslautern in Kraft. Sie gelten für alle Studierenden der Bachelor-Studiengänge Elektrotechnik, Energieeffiziente Systeme, Maschinenbau, Mechatronik und Wirtschaftsingenieurwesen ab dem Sommersemester 2017.

Kaiserslautern, den 01.02.2017

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

Studiengang: Elektrotechnik - Automatisierungstechnik

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.																						
Mathematik																												
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		
Physik																												
Physik	Physik	4	4	4	4	P																				7		
	Physik - Labor	3	2				3	2	SL																			
Technische Mechanik	Technische Mechanik	5	4										5	4	P												5	
Grundlagen der Elektrotechnik																												
Gleich- und Wechselstromtechnik	Gleich- und Wechselstromtechnik Laborversuche zur Elektrotechnik A "Gleich- und Wechselstromtechnik"	8	7	8	7	P						3	2	SL													11	
Elektrische und magnetische Felder	Elektrische und magnetische Felder	7	6				7	6	P																		7	
Grundlagen elektromagnetischer Systeme	Grundlagen elektromagnetischer Systeme	5	4								5	4	P														5	
Elektrische Messtechnik	Elektrische Messtechnik Laborversuche zur Elektrotechnik B "Elektrische Messtechnik"	5	4				5	4	P																		8	
Schaltungstechnik	EMV	2	2										2	2													10	
	Bauelemente und Schaltungstechnik	5	4							5	4																	
	Laborversuche zur Elektrotechnik C "Bauelemente und Schaltungstechnik"	3	2										3	2	SL													
Grundlagen des Programmierens																												
Objektorientiertes Programmieren mit Java	Objektorientiertes Programmieren mit Java 1	2	2				2	2							P												7	
	Objektorientiertes Programmieren mit Java 1 Labor	3	2				3	2	SL																			
	Objektorientiertes Programmieren mit Java 2	1	1							1	1																	
	Objektorientiertes Programmieren mit Java2 Labor	1	1							1	1	SL																
Programmieren mit C	Programmieren mit C	1	1										1	1	P												3	
	Programmieren mit C - Labor	2	2										2	2	SL													
Grundlagen der Informationstechnik																												
Grundlagen digitaler Systeme	Grundlagen digitaler Systeme	5	4				5	4	P																		5	
Digitale Kommunikation	Digitale Kommunikation	5	4							5	4	P															5	
Systeme																												
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	
Einführung in die Rechnerarchitektur																												
Einführung in die Rechnerarchitektur	Einführung in die Rechnerarchitektur	4	3																		4	3	P				7	
	Einführung in die Rechnerarchitektur Labor	3	2																		3	2	SL					
Leittechnik																												
Prozessmesstechnik	Prozessmesstechnik	2	2										2	2	P												3	
	Prozessmesstechnik - Labor	1	1													1	1	SL										
Automatisierungstechnik	Steuerungstechnik	4	4									4	4														8	
	Industrielle Kommunikation	2	2												2	2												
	Steuerungstechnik - Labor	2	1												2	1	SL											
Elektrische Anlagentechnik	Elektrische Anlagentechnik	5	4												5	4	P									5		
Bildverarbeitung	Bildverarbeitung	3	3																		3	3	P			5		
	Bildverarbeitung - Labor	2	1																		2	1	SL					

Studiengang: Elektrotechnik - Automatisierungstechnik

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.	CPs	SWS	Prüf.	CPs	SWS	Prüf.		
Regelungstechnik																										
Regelungstechnik	Regelungstechnik 1	5	4													5	4							P	10	
	Regelungstechnik 2	2	2																			2	2			
	Regelungstechnik - Labor	3	2																			3	2	SL		
Antriebssysteme																										
Elektrische Antriebstechnik 1	Elektrische Antriebstechnik 1	5	4													5	4	P							5	
Elektrische Antriebstechnik 2	Elektrische Antriebstechnik 2	2	2																		2	2	P		5	
	Elektrische Antriebstechnik - Labor	3	2																		3	2	SL			
Leistungselektronik	Leistungselektronik	5	4								5	4	P												7	
	Leistungselektronik - Labor	2	1												2	1	SL									
Sonstige Fächer																										
Projektarbeit	Projektarbeit	8																		8	-	PA			8	
Technisches Englisch 1	Technisches Englisch 1A	2	2	2	2																				4	
	Technisches Englisch 1B	2	2				2	2	P																	
Wahlpflichtfächer - nicht technisch		4	4												4	4	P								4	
Wahlpflichtfächer - technisch		5	4												5	4	P								5	
Praxisphase + Bachelorarbeit																										
Praktische Studienphase (Praxisprojekt)	Praktische Studienphase (Praxisprojekt)	15																					15	-	SL	
Bachelorarbeit mit Kolloquium	Bachelorarbeit	12																					12	-	P	
	Kolloquium	3																					3	-		
Summe		210	141	29			32	26		29	23		29	25		31	25		30	17		30	0		195	

P Prüfung
 SL Studienleistung
 PA Projektarbeit

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.																					
Mathematik																											
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	
Physik																											
Physik	Physik	4	4	4	4	P																				7	
	Physik - Labor	3	2				3	2	SL																		
Grundlagen der Elektrotechnik																											
Gleich- und Wechselstromtechnik	Gleich- und Wechselstromtechnik	8	7	8	7	P																				11	
	Laborversuche zur Elektrotechnik A "Gleich- und Wechselstromtechnik"	3	2							3	2	SL															
Elektrische und magnetische Felder	Elektrische und magnetische Felder	7	6				7	6	P																	7	
Elektrische Messtechnik	Elektrische Messtechnik	5	4				5	4	P																	8	
	Laborversuche zur Elektrotechnik B "Elektrische Messtechnik"	3	2							3	2	SL															
Schaltungstechnik	Bauelemente und Schaltungstechnik	5	4							5	4						P									10	
	Laborversuche zur Elektrotechnik C "Bauelemente und Schaltungstechnik"	3	2										3	2	SL												
	EMV	2	2										2	2													
Grundlagen des Programmierens																											
Objektorientiertes Programmieren mit Java	Objektorientiertes Programmieren mit Java 1	2	2				2	2									P									7	
	Objektorientiertes Programmieren mit Java 1 Labor	3	2				3	2	SL																		
	Objektorientiertes Programmieren mit Java 2	1	1							1	1																
	Objektorientiertes Programmieren mit Java 2 Labor	1	1							1	1	SL															
Programmieren mit C	Programmieren mit C	1	1										1	1	P											3	
	Programmieren mit C - Labor	2	2										2	2	SL												
Systeme																											
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	
Netz- und Übertragungstechnik																											
Digitale Kommunikation	Digitale Kommunikation	5	4							5	4	P														8	
	Digitale Kommunikation - Labor	3	2										3	2	SL												
Kommunikationsnetze	Kommunikationsnetze	4	4													3	3		1	1	P				7		
	Kommunikationsnetze - Labor	3	2													2	1		1	1	SL						
Nachrichtentechnik 1	Nachrichtentechnik 1	5	4										5	4	P											5	
Nachrichtentechnik 2	Nachrichtentechnik 2	2	2													2	2	P							5		
	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	3	2																3	2	SL						

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.	CPs	SWS	Prüf.																	
Informatik																										
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								
Hardware																										
Digitaltechnik	Digitaltechnik	4	4													4	4	P							7	
	Digitaltechnik - Labor	3	2																3	2	SL					
Einführung in die Rechnerarchitektur																										
Einführung in die Rechnerarchitektur	Einführung in die Rechnerarchitektur	4	3																4	3	P				7	
	Einführung in die Rechnerarchitektur Labor	3	2																3	2	SL					
Sonstige Fächer																										
Projektarbeit	Projektarbeit	8																	8	-	PA				8	
Technisches Englisch 1	Technisches Englisch 1A	2	2	2	2				P																4	
	Technisches Englisch 1B	2	2				2	2																		
Wahlpflichtfächer - nicht technisch		4	4										4	4	P										4	
Wahlpflichtfächer - technisch		8	6													3	2	P	5	4	P				8	
Praxisphase + Bachelorarbeit																										
Praktische Studienphase (Praxisprojekt)	Praktische Studienphase (Praxisprojekt)	15																					15	-	SL	
Bachelorarbeit mit Kolloquium	Bachelorarbeit	12																					12	-	P	15
	Kolloquium	3																					3	-		
Summe		210	140	29	25		32	26		29	23		30	25		29	24		31	17		30	0		195	

P Prüfung
SL Studienleistung

Studiengang: Maschinenbau -Produktionstechnik

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.																						
Naturwissenschaftliche Grundlagen																												
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		
Angewandte Mathematik	Angewandte Mathematik	5	4										5	4	P											5		
Experimentalphysik	Experimentalphysik Vorlesung	4	3	4	3	P																				5		
	Experimentalphysik Labor	1	1				1	1	SL																			
Chemie	Chemie Vorlesung	3	3	3	3	P																				4		
	Chemie Labor	1	1				1	1	SL																			
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen																												
Statik	Statik	5	4	5	4	P																				5		
Festigkeitslehre	Festigkeitslehre	7	6				7	6	P																		7	
Kinematik und Kinetik	Kinematik und Kinetik	5	4							5	4	P															5	
Maschinendynamik	Maschinendynamik	5	4										5	4	P												5	
Strömungslehre	Strömungslehre	5	4										5	4	P												5	
Werkstoffkunde	Werkstoffkunde	5	4				5	4	P																		6	
	Werkstoffkunde Labor	1	1							1	1	SL																
Konstruktionswerkstoffe	Konstruktionswerkstoffe	5	4										5	4	P												5	
Einführung in die Elektrotechnik	Einführung in die Elektrotechnik	5	4							5	4	P															5	
Thermodynamik	Thermodynamik	5	4							5	4	P															5	
Grundlagen der Programmierung	Grundlagen der Programmierung	5	4							5	4	P															5	
Messen mechanischer Größen	Messen mechan. Größen	3	2										3	2	P												5	
	Messen mechan. Größen Labor	2	2													2	2	SL										
Regelungstechnik	Regelungstechnik 1	5	4																		5	4	P			6		
	Regelungstechnik 1 Labor	1	1																		1	1	SL					
Ingenieurwissenschaften																												
CAD-Grundlagen	CAD-Grundlagen	4	4	4	4	P																					4	
Maschinenelemente 1	Maschinenelemente 1	2	2	2	2	P																					3	
		1		1		SL																						
Maschinenelemente 2	Maschinenelemente 2	4	4				4	4	P																			5
		1					1		SL																			
Maschinenelemente 3 / Konstruktionsmethodik	Maschinenelemente 3 / Konstruktionsmethodik	2	4							2	4	P																5
		1								1		SL																
Konstruktion	Konstruktion	2											2		HA													7
		3	3										3	3	P													
Mechanische Antriebstechnik	Mechanische Antriebstechnik	4														4		HA										
		5	4													5	4	P									5	
Fachübergreifende Module																												
Technisches Englisch	Technisches Englisch	2	2	2	2					P																		4
		2	2				2	2																				
Kostenrechnung	Kostenrechnung	5	4				5	4	P																		5	
Kommunikation und Moderation	Kommunikation und Moderation	1	2													1	2	P									2	
		1														1		SL~										
Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	5	5													3	3	(x)	2	2	(x)						5	

Studiengang: Maschinenbau -Produktionstechnik

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.																	
SP Produktionstechnik																										
Zerspanungstechnik	Zerspanungstechnik	5	4													5	4	P							5	
Fertigungstechnik	Fertigungstechnik	5	4													5	4	P								5
Werkzeugmaschinen	Werkzeugmaschinen	5	4									5	4	P												5
Qualitätsmanagement im Produktionsprozess	Qualitätsmanagement im Produktionsprozess	3	3																	3	3	P				5
	Qualitätsmanagement im Produktionsprozess Labor	2	2																	2	2	SL				
Labor CNC-Technik	Labor CNC-Technik	5	6																	5	6	P				5
Labor Produktionstechnik	Labor Produktionstechnik	5	1,3																	5	1,3	PA				5
Projekt, Praxisphase, Bachelorarbeit																										
Maschinenbauliches Projekt	Einführung in Projektmanagement	1	1																	1	1	SL~				8
	Maschinenbauliches Projekt	7	1																	7	-	PA				
Praktische Studienphase (Praxisprojekt)	Praktische Studienphase (Praxisprojekt)	15																					15	-	SL	
Bachelorarbeit mit Kolloquium	Bachelorarbeit	12																					12	-	P	15
	Kolloquium	3																					3	-		
Spaltensumme gesamt		210	142,3	30	26		31	26		29	25		33	25		26	19			31	20,3		30	0		195
<i>Kontrolle</i>		<i>210</i>		<i>30</i>			<i>31</i>			<i>29</i>			<i>33</i>			<i>26</i>				<i>31</i>			<i>30</i>			
P Prüfungsleistung SL Studienleistung PA Projektarbeit																										

Studiengang: Wirtschaftsingenieurwesen - Produktionstechnik

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.																				
Naturwissenschaften, Mathematik																										
Mathematik 1 für WI	Mathematik 1 für WI	10	8	10	8	P																			10	
Mathematik 2 für WI	Mathematik 2 für WI	5	4				5	4	P																	5
Statistik	Statistik	5	4							5	4	P														5
Experimentalphysik	Experimentalphysik	4	3	4	3	P																				5
	Experimentalphysik Labor	1	1				1	1	SL																	
Wirtschafts-, Rechts- und Sozialwissenschaften																										
Einführung in die BWL und Unternehmensführung	Einführung in die BWL und Unternehmensführung	6	6	2	2		4	4	P																	6
Einführung in die VWL	Einführung in die VWL	2	2	2	2	P																				2
Finanz- und Rechnungswesen	Finanz- und Rechnungswesen	5	4							5	4	P														5
Recht	Recht	5	4							5	4	P														5
Beschaffungsmanagement	Beschaffungsmanagement	5	4										5	4	P											5
Marketing und Vertrieb	Marketing und Vertrieb	5	4													5	4	P								5
Investition und Finanzierung	Investition und Finanzierung	5	4													5	4	P								5
Management und Controlling	Management und Controlling	5	4																5	4	P					5
Ingenieurfächer /EDV																										
Statik und Festigkeitslehre	Statik und Festigkeitslehre	5	4	5	4	P																				5
Einführung in die Elektrotechnik	Einführung in die Elektrotechnik	5	4	5	4	P																				5
Werkstoffkunde	Werkstoffkunde	5	4				5	4	P																	6
	Werkstoffkunde Labor	1	1							1	1	SL														
Kinematik und Kinetik	Kinematik und Kinetik	5	4							5	4	P														5
Strömungslehre/Thermodynamik	Strömungslehre/Thermodynamik	5	4										5	4	P											5
CAD-Grundlagen und Maschinenelemente 1	Maschinenelemente 1	1	1				1	1	P																	5
	Maschinenelemente 1 Übungen	1					1	-	SL																	
	CAD-Grundlagen	3	3				3	3	P																	
Grundlagen der EDV	Grundlagen der EDV	2	2				2	2	P																	5
	Grundlagen der EDV Sw-Labor	3	2				3	2	SL																	
Komponenten mechanischer Systeme	Komponenten mechanischer Systeme Vorlesung	4	4							4	4	P														5
	Komponenten mechanischer Systeme Übung	1								1	-	SL														
Fertigungstechnik	Fertigungstechnik	5	4							5	4	P														5
Produktionsplanung und -steuerung	Produktionsplanung und -steuerung	5	4																5	4	P					5
Logistik	Logistik	5	4													5	4	P								5
Wirtschaftswissenschaftliche Wahlpflichtfächer	Wirtschaftswissenschaftliche Wahlpflichtfächer	5	4										3	2	P				2	2	P					5
Fremdsprachen																										
Technisches Englisch und Wirtschaftsenglisch	Technisches Englisch und Wirtschaftsenglisch	4	4	2	2		2	2	P																	4
Integrationsfächer																										
Operations Research	Operations Research	5	4										5	4	P											5
Qualitätsmanagement im Produktionsprozess	Qualitätsmanagement im Produktionsprozess	3	3										3	3	P											5
	Qualitätsmanagement im Produktionsprozess Labor	2	2										2	2	SL											
Arbeitswissenschaft	Arbeitswissenschaft	5	4													5	4	P							5	

