

# AMTSBLATT

DER HOCHSCHULE KONSTANZ  
TECHNIK, WIRTSCHAFT UND GESTALTUNG

---

2017

Ausgegeben Konstanz, 07. März 2017

Nr. 77

---

Tag

INHALT

Seite

06.03.2017

50. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge (SPOBa) vom 14. Februar 2017.....	2
39. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für die Masterstudiengänge (SPOMa) vom 14. Februar 2017.....	3

**50. Satzung zur Änderung  
der Studien- und Prüfungsordnung  
der Hochschule Konstanz  
für die Bachelorstudiengänge (SPOBa)  
vom 14. Februar 2017**

Aufgrund von § 19 Abs. 1 Nr. 9 Landeshochschulgesetz (LHG) hat der Senat der Hochschule Konstanz - Technik, Wirtschaft und Gestaltung am 14. Februar 2017 die nachfolgende Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung der Hochschule Konstanz für die Bachelorstudiengänge (SPOBa) in der Fassung vom 31. August 2004 (Amtsblatt Nr. 4) mit den Änderungen vom 25. Februar 2005 (Amtsblatt Nr. 6), vom 31. August 2005 (Amtsblatt Nr. 8), vom 14. März 2006 (Amtsblatt Nr. 10), vom 6. Dezember 2006 (Amtsblatt Nr. 11), vom 28. Februar 2007 (Amtsblatt Nr. 12), vom 20. Juli 2007 (Amtsblatt Nr. 14), vom 12. Dezember 2007 (Amtsblatt Nr. 16), vom 26. Februar 2008 (Amtsblatt Nr. 17), vom 31. Juli 2008 (Amtsblatt Nr. 20), vom 14. Oktober 2008 (Amtsblatt Nr. 21), vom 10. Februar 2009 (Amtsblatt Nr. 21), vom 14. April 2009 (Amtsblatt Nr. 23), vom 12. Mai 2009 (Amtsblatt Nr. 24), vom 09. Juni 2009 (Amtsblatt Nr. 25), vom 10. Juni 2008 (Amtsblatt Nr. 26), vom 14. Juli 2009 (Amtsblatt Nr. 26), vom 10. November 2009 (Amtsblatt Nr. 28), vom 09. Februar 2010 (Amtsblatt Nr. 29), vom 18. Mai 2010 (Amtsblatt Nr. 32), vom 08. Juni 2010 (Amtsblatt Nr. 33), vom 13. Juli 2010 (Amtsblatt Nr. 34), vom 02. November 2010 (Amtsblatt Nr. 35), vom 14. Dezember 2010 (Amtsblatt Nr. 36), vom 05. April 2011 (Amtsblatt Nr. 38), vom 10. Mai 2011 (Amtsblatt Nr. 39), vom 12. Juli 2011 (Amtsblatt Nr. 40), vom 08. November 2011 (Amtsblatt Nr. 42), vom 17. Januar 2012 (Amtsblatt Nr. 44), vom 14. Februar 2012 (Amtsblatt Nr. 46), vom 12. Juni 2012 (Amtsblatt Nr. 49), vom 10. Juli 2012 (Amtsblatt Nr. 50), vom 15. Januar 2013 (Amtsblatt Nr. 52), vom 05. Februar 2013 (Amtsblatt Nr. 53), vom 14. Mai 2013 (Amtsblatt Nr. 55), vom 09. Juli 2013 (Amtsblatt Nr. 56), vom 12. November 2013 (Amtsblatt Nr. 57), vom 10. Dezember 2013 (Amtsblatt Nr. 58), vom 11. Februar 2014 (Amtsblatt Nr. 59), vom 15. April 2014 (Amtsblatt Nr. 60), vom 08. Juli 2014 (Amtsblatt Nr. 63), vom 09. Dezember 2014 (Amtsblatt Nr. 65), vom 20. Januar 2015 (Amtsblatt Nr. 66), vom 14. April 2015 (Amtsblatt Nr. 68), vom 16. Juni 2015 (Amtsblatt Nr. 69), vom 14. Juli 2015 (Amtsblatt Nr. 70), vom 10. Mai 2016 (Amtsblatt Nr. 72), vom 12. Juli 2016 (Amtsblatt Nr. 73), vom 15. November 2016 (Amtsblatt Nr. 74) und vom 13. Dezember 2016 (Amtsblatt Nr. 75) beschlossen.

Der Präsident der Hochschule Konstanz hat gemäß § 32 Abs. 3 Satz 1 LHG am 14. Februar 2017

seine Zustimmung zu der Änderungssatzung erteilt.

**Artikel 1**

Die Studien- und Prüfungsordnung der Hochschule Konstanz für die Bachelorstudiengänge (SPOBa) vom 31. August 2004, zuletzt geändert am 13. Dezember 2016, wird wie folgt geändert:

**1. Änderung von § 48 (WIN)**

Absatz 20 wird gestrichen.

**Artikel 2**

Diese Änderungssatzung tritt am Tag nach ihrer Bekanntmachung in Kraft.

Konstanz, 06. März 2017

gez.

Der Präsident  
Prof. Dr.-Ing. Carsten Manz

**39. Satzung zur Änderung  
der Studien- und Prüfungsordnung der  
Hochschule Konstanz  
für die Masterstudiengänge (SPOMa)  
vom 14. Februar 2017**

Aufgrund von § 19 Abs. 1 Nr. 9 Landeshochschulgesetz (LHG) hat der Senat der Hochschule Konstanz - Technik, Wirtschaft und Gestaltung am 14. Februar 2017 die nachfolgende Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung der Hochschule Konstanz für die Masterstudiengänge (SPOMa) in der Fassung vom 30. September 2004 (Amtsblatt Nr. 5) mit den Änderungen vom 25. Februar 2005 (Amtsblatt Nr. 6), vom 31. August 2005 (Amtsblatt Nr. 8), vom 14. März 2006 (Amtsblatt Nr. 10), vom 6. Dezember 2006 (Amtsblatt Nr. 11), vom 11. Juni 2007 (Amtsblatt Nr. 13), vom 20. Juli 2007 (Amtsblatt Nr. 14), vom 12. Dezember 2007 (Amtsblatt Nr. 16), vom 26. Februar 2008 (Amtsblatt Nr. 17), vom 31. Juli 2008 (Amtsblatt Nr. 20), vom 14. Oktober 2008 (Amtsblatt Nr. 21), vom 09. Dezember 2008 (Amtsblatt Nr. 21), vom 19. Juli 2005 (Amtsblatt Nr. 22), vom 10. Juni 2008 (Amtsblatt Nr. 26), vom 14. Juli 2009 (Amtsblatt Nr. 26), vom 08. Dezember 2009 (Amtsblatt Nr. 28), vom 18. Mai 2010 (Amtsblatt Nr. 32), vom 14. Dezember 2010 (Amtsblatt Nr. 36), vom 18. Januar 2011 (Amtsblatt Nr. 37), vom 10. Mai 2011 (Amtsblatt Nr. 39), vom 12. Juli 2011 (Amtsblatt Nr. 40), vom 13. Dezember 2011 (Amtsblatt Nr. 43), vom 14. Februar 2012 (Amtsblatt Nr. 46), vom 10. April 2012 (Amtsblatt Nr. 47), vom 15. Mai 2012 (Amtsblatt Nr. 48), vom 10. Juli 2012 (Amtsblatt Nr. 50), vom 16. Oktober 2012 (Amtsblatt Nr. 51), vom 15. Januar 2013 (Amtsblatt Nr. 52), vom 05. Februar 2013 (Amtsblatt Nr. 53), vom 14. Mai 2013 (Amtsblatt Nr. 55), vom 10. Dezember 2013 (Amtsblatt Nr. 58), vom 15. April 2014 (Amtsblatt Nr. 60), vom 13. Mai 2014 (Amtsblatt Nr. 61), vom 24. Juni 2014 (Amtsblatt Nr. 62), vom 08. Juli 2014 (Amtsblatt Nr. 63), vom 09. Dezember 2014 (Amtsblatt Nr. 65), vom 10. Februar 2015 (Amtsblatt Nr. 67), vom 10. Mai 2016 (Amtsblatt Nr. 72) und vom 12. Juli 2016 (Amtsblatt Nr. 73) beschlossen.

Der Präsident der Hochschule Konstanz hat gemäß § 32 Abs. 3 Satz 1 LHG am 14. Februar 2017 seine Zustimmung zu der Änderungssatzung erteilt.

### Artikel 1

Die Studien- und Prüfungsordnung der Hochschule Konstanz für die Masterstudiengänge

(SPOMa) vom 30. September 2004, zuletzt geändert am 12. Juli 2016, wird wie folgt geändert:

#### 1. Änderung von § 36 (EIM)

§ 36 erhält folgende Fassung:

**„§36  
Studiengang  
Elektrische Systeme (EIM)**

#### (1) Studiengangsprofil

Der Masterstudiengang Elektrische Systeme ist ein „stärker anwendungsorientierter“, konsekutiver Studiengang in Vollzeit, der auf einem ersten berufsqualifizierenden Hochschulgrad in einem Studiengang der Fachrichtung Elektrotechnik oder einer verwandten Fachrichtung aufbaut.

Ziele des Studiums sind sowohl die Vermittlung vertiefender theoretischer als auch anwendungsbezogener Kenntnisse im Umgang mit komplexen Systemen im Bereich der Elektrotechnik und Informationstechnik. Neben der Problemlösungs- und Methodenkompetenz werden auch Schlüsselqualifikationen gefördert.

#### (2) Studienaufbau

Das Studium umfasst drei Semester und kann im Sommer- oder im Wintersemester begonnen werden. Die Module werden in der Regel im Jahresrhythmus angeboten.

#### (3) Vertiefungs- bzw. Studienrichtungen

Es werden keine Vertiefungs- bzw. Studienrichtungen angeboten. Studierende können durch die Auswahl der Wahlpflichtmodule aus dem veröffentlichten EIM-Wahlpflichtkatalog und aus anderen Masterprogrammen der Hochschule Konstanz ein individuelles Studienprofil zusammenstellen.

#### (4) Studienumfang

Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflicht- und Wahlpflichtbereich einschließlich der Masterarbeit entspricht 90 ECTS-Punkten.

#### (5) Sonstige schriftliche oder praktische Arbeiten (SP)

Eine sonstige schriftliche oder praktische Arbeit gemäß § 12 Abs. 1 Nr. 4 kann sein:

S = Studienarbeit.

#### (6) Lehr- und Prüfungssprachen

Die Lehrveranstaltungen und Prüfungen werden in der Regel in deutscher Sprache durchgeführt, können aber auch ganz oder teilweise in englischer Sprache durchgeführt werden; in diesem

Fall gibt der/die Prüfer/in zu Beginn des Semesters die Sprach- und Prüfungsmodalitäten bekannt.

Entsprechend kann die Masterarbeit in englischer Sprache verfasst werden.

**(7) Regelmäßiger Studienplan**

Elektrische Systeme (EIM)							
MO Nr.	Modul - Lehrveranstaltung	MO Art	LV Art	SWS/ MO	Semester		
					A	B	C
1	<b>Simulation und Optimierung</b> - Simulationsverfahren - Systemoptimierung	PM	V	4	2		
			V		2		
2	<b>Systemanalyse</b> - Nichtlineare Systeme - Stochastische Systeme	PM	V	4		2	
			V			2	
3	<b>Schlüsselkompetenzen</b> - Seminar Elektrische Systeme - Recht	PM	W	4		2	
			V			2	
4	<b>Projektarbeit</b> - Projektarbeit	PM	PJ	4 <sup>1)</sup>	(4)	4	
5	<b>Wahlpflicht-Modul 1</b> Wahl nach veröffentlichtem EIM-WPM-Katalog in Abstimmung mit Mentor/in, siehe Absatz 12	WPM	X	4 <sup>2)</sup>	4	(4)	
6	<b>Wahlpflicht-Modul 2</b> Wahl nach veröffentlichtem EIM-WPM-Katalog in Abstimmung mit Mentor/in, siehe Absatz 12	WPM	X	4 <sup>2)</sup>	4	(4)	
7	<b>Wahlpflicht-Modul 3</b> Wahl nach veröffentlichtem EIM-WPM-Katalog in Abstimmung mit Mentor/in, siehe Absatz 12	WPM	X	4 <sup>2)</sup>	4	(4)	
8	<b>Wahlpflicht-Modul 4</b> Wahl nach veröffentlichtem EIM-WPM-Katalog in Abstimmung mit Mentor/in, siehe Absatz 12	WPM	X	4 <sup>2)</sup>	(4)	4	
9	<b>Wahlpflicht-Modul 5</b> Wahl nach veröffentlichtem EIM-WPM-Katalog in Abstimmung mit Mentor/in, siehe Absatz 12	WPM	X	4 <sup>2)</sup>	(4)	4	
10	<b>Wahlpflicht-Modul 6</b> Wahl nach veröffentlichtem EIM-WPM-Katalog in Abstimmung mit Mentor/in, siehe Absatz 12	WPM	X	4 <sup>2)</sup>	4	(4)	
	<b>Masterarbeit</b> - Wissenschaftliche Arbeit	PM	PJ				
<b>Summe</b>				<b>40</b>	20	20	

1) Muss je nach persönlichem Studienplan in Semester A oder B bearbeitet werden.

2) In Semester A und B sind Module mit einer Gesamtsumme von mindestens 20 SWS zu wählen. Entsprechend dem persönlichen Studienplan sind die Klammerangaben (4) entweder in Semester A oder B zu absolvieren.

**(8) Prüfungsplan**

Elektrische Systeme (EIM)					
MO Nr.	Modul - Lehrveranstaltung	Sem.	ECTS-Punkte	Modulteilprüfungen	
				unbenotet	benotet
1	<b>Simulation und Optimierung</b> - Simulationsverfahren - Systemoptimierung		6		
		A	3	S/R	K6o
		A	3	S/R	K6o

<b>2</b>	<b>Systemanalyse</b> - Nichtlineare Systeme - Stochastische Systeme	B B	<b>6</b> 3 3		K6o K6o
<b>3</b>	<b>Schlüsselkompetenzen</b> - Seminar Elektrische Systeme - Recht	B B	<b>6</b> 3 3		R K9o
<b>4</b>	<b>Projektarbeit</b> - Projektarbeit	A/B	<b>6</b> 6		S/R
<b>5</b>	<b>Wahlpflicht-Modul 1</b> Wahl nach veröffentlichtem EIM-WPM-Katalog in Abstimmung mit Mentor/in, siehe Absatz 12	A/B	<b>6</b> 6		X
<b>6</b>	<b>Wahlpflicht-Modul 2</b> Wahl nach veröffentlichtem EIM-WPM-Katalog in Abstimmung mit Mentor/in, siehe Absatz 12	A/B	<b>6</b> 6		X
<b>7</b>	<b>Wahlpflicht-Modul 3</b> Wahl nach veröffentlichtem EIM-WPM-Katalog in Abstimmung mit Mentor/in, siehe Absatz 12	A/B	<b>6</b> 6		X
<b>8</b>	<b>Wahlpflicht-Modul 4</b> Wahl nach veröffentlichtem EIM-WPM-Katalog in Abstimmung mit Mentor/in, siehe Absatz 12	A/B	<b>6</b> 6		X
<b>9</b>	<b>Wahlpflicht-Modul 5</b> Wahl nach veröffentlichtem EIM-WPM-Katalog in Abstimmung mit Mentor/in, siehe Absatz 12	A/B	<b>6</b> 6		X
<b>10</b>	<b>Wahlpflicht-Modul 6</b> Wahl nach veröffentlichtem EIM-WPM-Katalog in Abstimmung mit Mentor/in, siehe Absatz 12		<b>6</b> 6		X
	<b>Masterarbeit</b> - Wissenschaftliche Arbeit	C	<b>30</b> 30		S,R
<b>Summe</b>			<b>90</b>		

### (9) Fachliche Zulassungsvoraussetzungen zu den Modul- bzw. Modulteilprüfungen

Es gibt keine Regelungen, die über die Festlegungen im Allgemeinen Teil hinausgehen.

### (10) Terminierte Modul- bzw. Modulteilprüfungen

Entfällt.

### (11) Gewichtung der Modulteilprüfungen

Die Gewichtung der benoteten Modulteilprüfungen bei der Berechnung der Modulnoten erfolgt proportional zur Anzahl der ECTS-Punkte der zugehörigen Lehrveranstaltungen.

### (12) Genehmigung der Wahlpflichtmodule durch Mentor/in

Neben den Pflichtmodulen müssen die Studierenden Wahlpflichtmodule aus dem veröffentlichten EIM-WPM-Katalog so wie aus anderen Masterprogrammen der Hochschule Konstanz auswählen.

Diese Auswahl muss von dem/der den/der Studierenden betreuenden Mentor/in jeweils zu Beginn des Semesters genehmigt werden. Der/Die Mentor/in ist ein/e Professor/in aus der

Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik und wird dem/der Studierenden zu Beginn des Masterstudiums von dem/der Studiendekan/in zugewiesen. Diese Genehmigung ist Voraussetzung zur Zulassung zu den Modulteilprüfungen.

Die Anmeldung zu den Modulteilprüfungen der Wahlpflichtmodule erfolgt beim Zentralen Prüfungsamt.

Kriterien für die Genehmigung werden vom Prüfungsausschuss im Sinne einer sinnvollen und realistischen Schwerpunktbildung und einer geeigneten Vernetzung zu benachbarten Themengebieten festgelegt.

Der/Die Studierende muss seine/ihre Auswahl in diesem Sinne gegenüber dem/der Mentor/in vertreten und begründen.

Stimmt der/die Mentor/in der Auswahl des/der Studierenden nicht zu, dann entscheidet der Prüfungsausschuss.

### (13) Exkursionen

Im Rahmen der Veranstaltungen können Exkursionen angeboten werden.

### (14) Masterarbeit

Die Masterarbeit wird in einer wissenschaftlichen Arbeit dokumentiert und im Rahmen eines

Referats den Prüfer/innen der Masterarbeit vorgestellt.

**(15) Mündliche Masterprüfung**

Entfällt.

**(16) Mastergrad**

Es wird der Abschlussgrad Master of Engineering (abgekürzt M. Eng.) vergeben.“

**Artikel 2**

Diese Änderungssatzung tritt am Tag nach ihrer Bekanntmachung in Kraft.

Die Änderungen unter der Nummer 1 (§ 36 EIM) finden erstmals Anwendung im Sommersemester 2017. Sie finden keine Anwendung auf Studierende, die im Sommersemester 2017 in das zweite oder ein höheres Semester eingestuft sind. Davon ausgenommen sind die Änderungen der Lehrveranstaltungsnamen in Modul Nummer 2 in den Absätzen 7 und 8.

Konstanz, 06. März 2017

gez.

Der Präsident  
Prof. Dr.-Ing. Carsten Manz