

AMTSBLATT

DER HOCHSCHULE KONSTANZ
TECHNIK, WIRTSCHAFT UND GESTALTUNG

2018

Ausgegeben Konstanz, 16. November 2018

Nr. 89

Tag

INHALT

Seite

15.11.2018

59. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge (SPOBa) vom 13. November 2018.....	2
44. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für die Masterstudiengänge (SPOMa) vom 13. November 2018.....	12
21. Satzung zur Änderung der Zulassungssatzung für die Masterstudiengänge (ZuSMa) vom 13. November 2018.....	22

**59. Satzung zur Änderung
der Studien- und Prüfungsordnung
der Hochschule Konstanz
für die Bachelorstudiengänge (SPOBa)
vom 13. November 2018**

Aufgrund von § 19 Abs. 1 Nr. 9 Landeshochschulgesetz (LHG) hat der Senat der Hochschule Konstanz - Technik, Wirtschaft und Gestaltung am 13. November 2018 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), vom 13. Dezember 2016 (Amtsblatt Nr. 75), vom 14. Februar 2017 (Amtsblatt Nr. 77), vom 11. Juli 2017 (Amtsblatt Nr. 80), vom 12. Dezember 2017 (Amtsblatt Nr. 82), vom 16. Januar

2018 (Amtsblatt Nr. 83), vom 20. Februar 2018 (Amtsblatt Nr. 84), vom 10. April 2018 (Amtsblatt Nr. 85), vom 15. Mai 2018 (Amtsblatt Nr. 86), vom 12. Juni 2018 (Amtsblatt Nr. 87) und vom 10. Juli 2018 (Amtsblatt Nr. 88) beschlossen.

Der Präsident der Hochschule Konstanz hat gemäß § 32 Abs. 3 Satz 1 LHG am 13. November 2018 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 10. Juli 2018, wird wie folgt geändert:

1. Änderung von § 57 (AIN)

§ 57 erhält folgende Fassung:

„§ 57 Studiengang Angewandte Informatik (AIN)

(1) Vorpraktikum

Entfällt.

(2) Studienaufbau

Der Studiengang umfasst sieben Semester (zwei Semester Grundstudium und fünf Semester Hauptstudium). Das integrierte praktische Studiensemester ist im vierten Semester zu erbringen. Den Abschluss des Studiums bildet die Bachelorarbeit.

(3) Vertiefungs- und Studienrichtungen

Studierende müssen zu Beginn des fünften Semesters eine von drei Vertiefungsrichtungen wählen. Als Vertiefungsrichtungen werden Artificial Intelligence (AI), Embedded Systems (ES) und Software Engineering (SE) angeboten. Zu Beginn jedes Semesters findet eine Informationsveranstaltung zu den Vertiefungsrichtungen statt. Die Lehrveranstaltungen in den Vertiefungsrichtungen werden in der Regel jährlich angeboten. Zu Beginn jedes Semesters wird das Angebot der Lehrveranstaltungen in den Vertiefungsrichtungen für die beiden kommenden Semester bekanntgegeben. Klausuren und mündliche Prüfungen zu den Lehrveranstaltungen aus den Vertiefungsrichtungen werden in der Regel semesterweise angeboten.

(4) Studiumumfang

Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflicht- und Wahlpflichtbereich beträgt 120 Semesterwochenstunden (SWS), der Arbeitsaufwand 210 ECTS-Punkte.

(5) Assessmentsemester

Es gibt keine Regelungen, die über die in § 2 Abs. 3 des Allgemeinen Teils festgelegten Regelungen hinausgehen.

(6) Integriertes praktisches Studiensemester

Die Zulassung zum praktischen Studiensemester erfolgt, wenn eine Zulassung zum Hauptstudium gegeben ist.

(7) Sonstige schriftliche und praktische Arbeiten

Die Modulteilprüfungen der Art SP (sonstige schriftliche oder praktische Arbeiten gemäß § 15 Abs. 1 Nr. 4) werden folgendermaßen definiert:

- TE = Testate,
- LP = Labor-/Programmierarbeiten,
- AB = Ausarbeitungen/Berichte,
- PR = Präsentation.

Bei Modulteilprüfungen der Art TE, LP, AB und PR legt der/die Prüfer/in gemäß § 18 Abs. 3 zu Beginn des Semesters die Prüfungsmodalitäten, insbesondere die Prüfungstermine fest. Modulteilprüfungen der Art SP (siehe § 57 Abs. 7) werden in der Regel nur in denjenigen Semestern angeboten, in denen die dazugehörige Lehrveranstaltung stattfindet.

(8) Lehr- und Prüfungssprachen

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. Die Bachelorarbeit kann in deutscher oder englischer Sprache verfasst werden.

(9) Regelmäßiger Studienplan

Studienplan Angewandte Informatik (AIN)												
Studienabschn.	MO Nr.	Modul / - Veranstaltung	MO Art	LV Art	SWS/ MO	Grund-		Hauptstudium				
						1	2	3	4	5	6	7
Grundstudium Sem. 1 und 2	1	Mathematik 1	PM		6			3	4	5	6	7
		- Mathematik 1		V		4						
		- Mathematik 1 Übungen		Ü		2						
	2	Digitaltechnik	PM		6							
		- Digitaltechnik		V		4						
		- Digitaltechnik Übungen		Ü, LÜ		2						
	3	Programmiertechnik 1	PM		6							
		- Programmiertechnik 1		V		4						
		- Programmiertechnik 1 Übungen		LÜ		2						
	4	Softwaremodellierung	PM		5							
		- Softwaremodellierung		V		3						
		- Softwaremodellierung Übungen		LÜ		2						
	5	Mathematik 2	PM		5							
		- Mathematik 2		V			2					
		- Mathematik 2 Übungen		Ü			2					
		- Mathematik 2 Labor		LÜ			1					
	6	Stochastik	PM		3							
		- Stochastik		V			2					
	- Stochastik Übungen		Ü, LÜ			1						
7	Programmiertechnik 2	PM		6								
	- Programmiertechnik 2		V			4						
	- Programmiertechnik 2 Übungen		LÜ			2						
8	Systemprogrammierung	PM		5								
	- Systemprogrammierung		V			3						
	- Systemprogrammierung Übungen		LÜ			2						
9	Rechnerarchitekturen	PM		5								
	- Rechnerarchitekturen		V			3						
	- Rechnerarchitekturen Übungen		Ü, LÜ			2						
Summe	Grundstudium 1. und 2. Semester					47	23	24				

Studienplan Angewandte Informatik (AIN)																						
Studien- abschn.	MO Nr.	Modul / - Veranstaltung	MO Art	LV Art	SWS/ MO	Grund-		Hauptstudium														
						1	2	3	4	5	6	7										
Haupt- studium Sem. 3 bis 7	10	Signale, Systeme und Sensoren	PM		5																	
		- Signale, Systeme und Sensoren		V					3													
		- Signale, Systeme und Sensoren Übungen		LÜ					2													
	11	Algorithmen und Theoretische Informatik	PM		6																	
		- Theoretische Informatik		V					2													
		- Theoretische Informatik Übungen		Ü					1													
		- Algorithmen und Datenstrukturen		V					2													
		- Algorithmen und Datenstrukturen Übungen		LÜ					1													
	12	Software Engineering	PM		4																	
		- Software Engineering		V					2													
		- Software Engineering Übungen		LÜ					2													
	13	Betriebssysteme	PM		4																	
		- Betriebssysteme		V					2													
		- Betriebssysteme Übungen		LÜ					2													
	14	Datenbanksysteme 1	PM		4																	
		- Datenbanksysteme 1		V					2													
		- Datenbanksysteme 1 Übungen		LÜ					2													
	15	Integriertes Praktisches Studiensemester	PM		2																	
		- Praktisches Studiensemester		PSS																		
		- Blockveranstaltungen zum PSS		W								2										
	16	Grundlagen der IT-Sicherheit	PM		4																	
	- Einführung in die IT-Sicherheit		V																			
	- Einführung in die IT-Sicherheit Übungen		LÜ																			
	- Softwaresicherheit		V																			
	- Softwaresicherheit Übungen		LÜ																			
17	Rechnernetze	PM		4																		
	- Rechnernetze		V																			
	- Rechnernetze Übungen		LÜ																			
18	Verteilte Systeme	PM		4																		
	- Verteilte Systeme		V																			
	- Verteilte Systeme Übungen		LÜ																			
19	Teamprojekt	PM		1																		
	- Teamprojekt		P																			
20	Gruppenbetreuung	PM		3																		
	- Methoden zur Gruppenbetreuung		V, W																			
	- Tutoriat		Ü, LÜ																			
	Module der Vertiefungsrichtung (AI, ES, SE)	PM	X		32								12	12							8	
21	Bachelorarbeit	PM																				0
Summe	Hauptstudium 3. bis 7. Semester				73				23	2	20	17	11									
Summe	Gesamtstudium				120																	

Vertiefungsrichtung	MO Nr.	Modul	MO Art	LV Art	SWS/MO	Hauptstudium Sem. 5-7
Artificial Intelligence (AI) Sem. 5 bis 7	AI 1	Artificial Intelligence	PM		4	
		- Artificial Intelligence		V		2
		- Artificial Intelligence Übungen		LÜ		2
	AI 2	Mobile Roboter	PM		4	
		- Mobile Roboter		V		2
		- Mobile Roboter Übungen		LÜ		2
	AI 3	Computergrafik	PM		4	
		- Computergrafik		V		2
	- Computergrafik Übungen		LÜ		2	
AI 4	2D Computer Vision	PM		4		
	- 2D Computer Vision		V		2	
	- 2D Computer Vision Übungen		LÜ		2	
AI 5	3D Computer Vision	PM		4		
	- 3D Computer Vision		V		2	
	- 3D Computer Vision Übungen		LÜ		2	
AI 6	Parallel Computing	PM		4		
	- Parallel Computing		V		2	
	- Parallel Computing Übungen		LÜ		2	
AI 7	Wahlpflichtmodul (siehe Absatz 15)	WPM		8		
	- Lehrveranstaltungen des Wahlpflichtmoduls		X		8	
Summe	Vertiefungsrichtung 5. bis 7. Semester				32	32

Vertiefungsrichtung	MO Nr.	Modul	MO Art	LV Art	SWS/MO	Hauptstudium Sem. 5-7
Embedded Systems (ES) Sem. 5 bis 7	ES 1	Embedded Systems	PM		4	
		- Embedded Systems		V		2
		- Embedded Systems Übungen		LÜ		2
	ES 2	Kommunikationstechnik	PM		4	
		- Kommunikationstechnik		V		2
		- Kommunikationstechnik Übungen		LÜ		2
	ES 3	Mikroprozessorsysteme	PM		4	
		- Mikroprozessorsysteme		V		2
	- Mikroprozessorsysteme Übungen		LÜ		2	
ES 4	Digitale Systeme	PM		4		
	- Digitale Systeme		V		2	
	- Digitale Systeme Übungen		LÜ		2	
ES 5	Parallel Computing	PM		4		
	- Parallel Computing		V		2	
	- Parallel Computing Übungen		LÜ		2	
ES 6	Ubiquitous Computing	PM		4		
	- Ubiquitous Computing		V		2	
	- Ubiquitous Computing Übungen		LÜ		2	
ES 7	Wahlpflichtmodul (siehe Absatz 15)	WPM		8		
	- Lehrveranstaltungen des Wahlpflichtmoduls		X		8	
Summe	Vertiefungsrichtung 5. bis 7. Semester				32	32

Vertiefungs- richtung	MO Nr.	Modul	MO Art	LV Art	SWS/ MO	Hauptstudium Sem. 5-7
Software Engineering (SE) Sem. 5 bis 7	SE 1	Web-Applikationen	PM		4	
		- Web-Applikationen		V		2
		- Web-Applikationen Übungen		LÜ		2
	SE 2	Sprachkonzepte	PM		4	
		- Sprachkonzepte		V		2
		- Sprachkonzepte Übungen		LÜ		2
	SE 3	Softwarearchitektur	PM		4	
		- Softwarearchitektur		V		2
		- Softwarearchitektur Übungen		LÜ		2
	SE 4	Softwarequalitätssicherung	PM		4	
		- Softwarequalitätssicherung		V		2
		- Softwarequalitätssicherung Übungen		LÜ		2
	SE 5	Datenbanksysteme 2	PM		4	
		- Datenbanksysteme 2		V		2
	- Datenbanksysteme 2 Übungen		LÜ		2	
SE 6	Mobile Anwendungen	PM		4		
	- Mobile Anwendungen		V		2	
	- Mobile Anwendungen Übungen		LÜ		2	
SE 7	Wahlpflichtmodul (siehe Absatz 15)	WPM		8		
	- Lehrveranstaltungen des Wahlpflichtmoduls		X		8	
Summe		Vertiefungsrichtung 5. bis 7. Semester			32	32

(10) Prüfungsplan

Prüfungsplan Angewandte Informatik (AIN)					
Studien- abschn.	MO Modul / - Veranstaltung Nr.	Sem.	ECTS- Punkte	unbenotete Leistungs- nachweise	benotete Modul- bzw. Modulteil- prüfungen
Grund- studium	1 Mathematik 1		8		K90²⁾
	- Mathematik 1 - Mathematik 1 Übungen	1 1	4 4		
Sem. 1 und 2	2 Digitaltechnik		8		K90²⁾
	- Digitaltechnik - Digitaltechnik Übungen	1 1	5 3		SP ¹⁾
Sem. 1 und 2	3 Programmiertechnik 1		8		K120²⁾
	- Programmiertechnik 1 - Programmiertechnik 1 Übungen	1 1	5 3		SP ¹⁾
Sem. 1 und 2	4 Softwaremodellierung		6		K90²⁾
	- Systemmodellierung - Systemmodellierung Übungen	1 1	3 3		SP ¹⁾
Sem. 1 und 2	5 Mathematik 2		6		K90²⁾
	- Mathematik 2 - Mathematik 2 Übungen - Mathematik 2 Labor	2 2 2	2 2 2		SP ¹⁾ SP ¹⁾
Sem. 1 und 2	6 Stochastik		5		K60²⁾
	- Stochastik - Stochastik Übungen	2 2	3 2		SP ¹⁾
Sem. 1 und 2	7 Programmiertechnik 2		7		K120²⁾
	- Programmiertechnik 2 - Programmiertechnik 2 Übungen	2 2	4 3		SP ¹⁾
Sem. 1 und 2	8 Systemprogrammierung		6		K90²⁾
	- Systemprogrammierung - Systemprogrammierung Übungen	2 2	3 3		SP ¹⁾
Sem. 1 und 2	9 Rechnerarchitekturen		6		K90²⁾
	- Rechnerarchitekturen - Rechnerarchitekturen Übungen	2 2	3 3		SP ¹⁾
Summe	Grundstudium 1. und 2. Semester		60		

1) Leistungsnachweis ist verpflichtender didaktischer Bestandteil der Lehrveranstaltung

2) siehe Absatz 14a

Vertiefungsrichtung	MO Nr.	Modul/ - Veranstaltung	Sem.	ECTS-Punkte	unbenotete Leistungsnachweise	benotete Modul- bzw. Modulteilprüfungen
Artificial Intelligence (AI) Sem. 5 bis 7	AI 1	Artificial Intelligence - Artificial Intelligence - Artificial Intelligence Übungen	5-7	6 3 3	SP ¹⁾	K90 ²⁾
	AI 2	Mobile Roboter - Mobile Roboter - Mobile Roboter Übungen	5-7	6 3 3	SP ¹⁾	M30 ²⁾
	AI 3	Computergrafik - Computergrafik - Computergrafik Übungen	5-7	6 3 3	SP ¹⁾	M30 ²⁾
	AI 4	2D Computer Vision - 2D Computer Vision - 2D Computer Vision Übungen	5-7	6 3 3	SP ¹⁾	SP ²⁾
	AI 5	3D Computer Vision - 3D Computer Vision - 3D Computer Vision Übungen	5-7	6 3 3	SP ¹⁾	M30 ²⁾
	AI 6	Parallel Computing - Parallel Computing - Parallel Computing Übungen	5-7	6 2 4		SP ²⁾
	AI 7	Wahlpflichtmodul (siehe Absatz 15) - Lehrveranstaltungen des Wahlpflichtmoduls	5-7	12	X	X
	Summe	Vertiefungsrichtung 5. bis 7. Semester			48	

1) Leistungsnachweis ist verpflichtender didaktischer Bestandteil der Lehrveranstaltung

2) siehe Absatz 14a

Vertiefungsrichtung	MO Nr.	Modul/ - Veranstaltung	Sem.	ECTS-Punkte	unbenotete Leistungsnachweise	benotete Modul- bzw. Modulteilprüfungen
Embedded Systems (ES) 5 bis 7	ES 1	Embedded Systems - Embedded Systems - Embedded Systems Übungen	5-7	6 2 4	SP ¹⁾	K90 ²⁾
	ES 2	Kommunikationstechnik - Kommunikationstechnik - Kommunikationstechnik Übungen	5-7	6 3 3	SP ¹⁾	M30 ²⁾
	ES 3	Mikroprozessorsysteme - Mikroprozessorsysteme - Mikroprozessorsysteme Übungen	5-7	6 2 4		SP ²⁾
	ES 4	Digitale Systeme - Digitale Systeme - Digitale Systeme Übungen	5-7	6 2 4		SP ²⁾
	ES 5	Parallel Computing - Parallel Computing - Parallel Computing Übungen	5-7	6 2 4		SP ²⁾
	ES 6	Ubiquitous Computing - Ubiquitous Computing - Ubiquitous Computing Übungen	5-7	6 3 3	SP ¹⁾	SP ²⁾
	ES 7	Wahlpflichtmodul (siehe Absatz 15) - Lehrveranstaltungen des Wahlpflichtmoduls	5-7	12	X	X
	Summe	Vertiefungsrichtung 5. bis 7. Semester			48	

1) Leistungsnachweis ist verpflichtender didaktischer Bestandteil der Lehrveranstaltung

2) siehe Absatz 14a

Vertiefungsrichtung	MO Nr.	Modul/ - Veranstaltung	Sem.	ECTS-Punkte	unbenotete Leistungsnachweise	benotete Modul- bzw. Modulteilprüfungen
Software Engineering (SE) Sem. 5 bis 7	SE 1	Web-Applikationen - Web-Applikationen - Web-Applikationen Übungen	5-7	6 2 4		SP ²⁾
	SE 2	Sprachkonzepte - Sprachkonzepte - Sprachkonzepte Übungen	5-7	6 3 3	SP ¹⁾	K90 ²⁾
	SE 3	Softwarearchitektur - Softwarearchitektur - Softwarearchitektur Übungen	5-7	6 2 4		SP ²⁾
	SE 4	Softwarequalitätssicherung - Softwarequalitätssicherung - Softwarequalitätssicherung Übungen	5-7	6 3 3	SP ¹⁾	K90 ²⁾
	SE 5	Datenbanksysteme 2 - Datenbanksysteme 2 - Datenbanksysteme 2 Übungen	5-7	6 3 3	SP ¹⁾	K90 ²⁾
	SE 6	Mobile Anwendungen - Mobile Anwendungen - Mobile Anwendungen Übungen	5-7	6 2 4		SP ²⁾
	SE 7	Wahlpflichtmodul (siehe Absatz 15) - Lehrveranstaltungen des Wahlpflichtmoduls	5-7	12 12	X	X
	Summe	Vertiefungsrichtung 5. bis 7. Semester			48	

1) Leistungsnachweis ist verpflichtender didaktischer Bestandteil der Lehrveranstaltung

2) siehe Absatz 14a

(11) Fachliche Zulassungsvoraussetzungen zu den Modul- bzw. Modulteilprüfungen

Zusätzlich zu den im § 14 des Allgemeinen Teils der SPOBa festgelegten Zulassungsvoraussetzungen gibt es folgende Ergänzung: Die Zulassung zu den Modul- bzw. Modulteilprüfungen des Hauptstudiums kann in begründeten Ausnahmefällen auf Antrag auch erfolgen, wenn drei oder vier Modul- bzw. Modulteilprüfungen oder unbenotete Leistungsnachweise des Grundstudiums noch nicht erbracht sind. Der begründete schriftliche Antrag ist innerhalb von 14 Tagen nach Bekanntgabe der Prüfungsergebnisse an den zuständigen Prüfungsausschuss zu stellen. Der Bescheid über den Beschluss des Prüfungsausschusses wird vom Studierendensekretariat erstellt.

(12) Terminierte Modulteil- oder Modulprüfungen

Es gibt keine Regelungen, die über die in § 3 und § 18 des Allgemeinen Teils festgelegten Regelungen hinausgehen.

(13) Mündliche Ergänzungsprüfung

Wird die zweite Wiederholungsprüfung mit nicht ausreichend (5,0) bewertet, so findet gem. § 21 Abs. 4 Satz 4 SPOBa Allgemeiner Teil im zeitlichen Zusammenhang mit dieser zweiten Wiederholungsprüfung eine mündliche Ergänzungsprüfung (M30) statt. Es gelten die Regelungen des § 17 SPOBa Allgemeiner Teil für mündliche Prüfungen

entsprechend. Der Termin für die mündliche Ergänzungsprüfung wird von dem/der Prüfer/in mit der/dem betreffenden Studierenden vereinbart. Das Bestehen der mündlichen Ergänzungsprüfung verbessert die Note der zweiten Wiederholungsprüfung auf ausreichend (4,0). Eine mündliche Ergänzungsprüfung zur zweiten Wiederholungsprüfung ist maximal für zwei benotete Modul- bzw. Modulteilprüfungen während des gesamten Studiums zulässig. Das Ergebnis der mündlichen Ergänzungsprüfung ist von dem/der Prüfer/in innerhalb von 14 Tagen nach Notenbekanntgabe der zweiten Wiederholungsprüfung schriftlich an das Zentrale Prüfungsamt zu melden.

(14) Gewichtung der Modulteilprüfungen (Regelung für die Module AI 7, ES 7 und SE 7)

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

(14a) Modulprüfungen

Für Module, bei denen im Prüfungsplan (Absatz 10) der Leistungsnachweis bzw. die Prüfungsleistung in der Zeile des Modulnamens eingetragen ist, gilt folgende Regelung: Die Modulprüfung umfasst sämtliche Lehrveranstaltungen des Moduls. Entsprechend § 26 Abs. 2 Satz 6 und § 33 Abs. 2 Satz 4 SPOBa fließt das Ergebnis einer benoteten Modulprüfung mit dem Gewicht der dem Modul

im Prüfungsplan (Absatz 10) zugeordneten ECTS-Punktzahl in die Berechnung der Gesamtnote der Bachelorzwischenprüfung und der Bachelorprüfung ein.

(15) Wahlpflichtmodul

Der Katalog der Lehrveranstaltungen des Wahlpflichtmoduls für Vertiefungsrichtungen wird zu Beginn jedes Semesters bekannt gegeben. Im Katalog werden die Lehrveranstaltungen durch Angabe ihrer Titel und der jeweiligen ECTS-Punkte beschrieben. Daneben können auch benotete Lehrveranstaltungen aus dem Studium Generale oder aus dem Angebot anderer Fakultäten nach Genehmigung durch den/die Studiengangleiter/in im Umfang von maximal sechs ECTS-Punkte belegt werden. Es muss mindestens eine benotete Modul- bzw. Modulteilprüfung erbracht werden. Die Anmeldung zu den Prüfungen erfolgt durch die Studierenden beim Zentralen Prüfungsamt.

(16) Exkursionen

Exkursionen können im Grund- und Hauptstudium durchgeführt werden.

(17) Bachelorarbeit

Bei der Anmeldung zur Bachelorarbeit müssen gemäß § 30 Abs. 1 Nr. 2 des Allgemeinen Teils alle Modul- bzw. Modulteilprüfungen, die den ersten fünf Semestern fest zugeordnet sind, bestanden sein und zusätzlich 18 ECTS-Punkte aus den Modulen der Vertiefungsrichtung nachgewiesen werden.

(18) Mündliche Bachelorprüfung

Entfällt.

(19) Bachelorgrad

Im Studiengang Angewandte Informatik wird der Abschlussgrad Bachelor of Science (abgekürzt: B. Sc.) vergeben.“

Artikel 2

Diese Änderungssatzung tritt am Tag nach ihrer Bekanntmachung in Kraft.

Die Änderungen unter der Nummer 1 (§ 57 AIN) finden erstmals Anwendung im Sommersemester 2019. Sie finden keine Anwendung auf Studierende, die im Sommersemester 2019 in das zweite oder ein höheres Semester eingestuft sind.

Konstanz, 15. November 2018

gez.

Der Präsident
Prof. Dr.-Ing. Carsten Manz

**44. Satzung zur Änderung
der Studien- und Prüfungsordnung der
Hochschule Konstanz
für die Masterstudiengänge (SPOMa)
vom 13. November 2018**

Aufgrund von § 19 Abs. 1 Nr. 9 Landeshochschulgesetz (LHG) hat der Senat der Hochschule Konstanz - Technik, Wirtschaft und Gestaltung am 13. November 2018 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), vom 12. Juli 2016 (Amtsblatt Nr. 73), vom 14. Februar 2017 (Amtsblatt Nr. 77), vom 11. April 2017 (Amtsblatt Nr. 78), vom 09. Mai 2017 (Amtsblatt Nr. 79), vom 14. November 2017 (Amtsblatt Nr. 81) und vom 16. Januar 2018 (Amtsblatt Nr. 83) beschlossen.

Der Präsident der Hochschule Konstanz hat gemäß § 32 Abs. 3 Satz 1 LHG am 13. November 2018 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 16. Januar 2018, wird wie folgt geändert:

1. Änderung von § 35 (MBI)

§ 35 erhält folgende Fassung:

„§ 35

Studiengang

Bau- und Umweltingenieurwesen (MBU)

(1) Studiengangsprofil

Der Masterstudiengang Bau- und Umweltingenieurwesen ist ein anwendungsorientierter konsekutiver Studiengang in Vollzeit, der auf einem ersten berufsqualifizierenden Hochschulgrad in einem Studiengang der Fachrichtung Bauingenieurwesen, Umweltingenieurwesen und Umwelttechnik & Ressourcenmanagement oder einer jeweils verwandten Fachrichtung aus dem In- und Ausland aufbaut.

Ziele des Studiums sind sowohl die Vermittlung vertiefter theoretischer als auch anwendungsbezogener ingenieurwissenschaftlicher Kenntnisse. Neben der Problemlösungs- und Methodenkompetenz werden auch Schlüsselqualifikationen gefördert.

(2) Studienaufbau

Das Studium umfasst drei Semester. Mit Ausnahme des Moduls Masterprojekt werden alle Module im Jahresrhythmus angeboten. Lehrveranstaltungen können auch vollständig oder teilweise Online im Rahmen von E-Learning-Veranstaltungen angeboten werden. Das Studium kann sowohl im Winter- als auch im Sommersemester begonnen werden.

(3) Vertiefungs- bzw. Studienrichtungen

Das Studium erfolgt in zwei Studienrichtungen, die jeweils in bis zu drei Vertiefungsrichtungen gegliedert sind.

Studienrichtung Bauingenieurwesen

- Vertiefungsrichtung Konstruktiver Ingenieurbau (KI)
- Vertiefungsrichtung Baubetrieb und Baumanagement (BB)
- Vertiefungsrichtung Wasser- und Verkehrswesen (WV)

Studienrichtung Umweltingenieurwesen

- Vertiefungsrichtung Wasserwirtschaft, Umwelttechnik und Verkehrswesen (WUV)

(4) Studiumumfang

Der Lernumfang einschließlich der Masterarbeit entspricht 90 ECTS-Punkten. Davon entfallen in allen Studien- und Vertiefungsrichtungen 14 ECTS-Punkte auf das Wahlpflichtmodul.

Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflichtbereich beträgt 76 ECTS-Punkte. Diese teilen sich je nach Vertiefungsrichtung auf folgende Anzahl von Modulen auf:

Studienrichtung Bauingenieurwesen

- Vertiefungsrichtung Konstruktiver Ingenieurbau (KI): 10 Module
- Vertiefungsrichtung Baubetrieb und Baumanagement (BB): 12 Module
- Vertiefungsrichtung Wasser- und Verkehrswesen (WV): 10 Module

Studienrichtung Umweltingenieurwesen

- Vertiefungsrichtung Wasserwirtschaft, Umwelttechnik, Verkehrswesen (WUV): 9 Module

Die Lehrveranstaltungen und Pflichtmodule sind in den regelmäßigen Studienplänen in den Absätzen 7a bis 7d aufgeführt; die Studienleistungen

sind den Prüfungsplänen in den Absätzen 8a bis 8d zu entnehmen.

(5) Sonstige schriftliche oder praktische Arbeiten

Die Modulteilprüfungen der Art SP (sonstige schriftliche oder praktische Arbeiten gemäß § 12 Abs. 1 Nr. 4) können folgendermaßen durchgeführt werden:

- S = Studienarbeit,
- PR = Präsentation.

Bei Modulteilprüfungen der Art S und PR legt die/der Prüfer/in gemäß § 15 Abs. 2 zu Beginn des Semesters die Prüfungsmodalitäten, insbesondere die Prüfungstermine, fest.

(6) Lehr- und Prüfungssprachen

Die Lehr- und Prüfungssprache ist in der Regel Deutsch. Nach Beschluss durch den Prüfungsausschuss können Lehrveranstaltungen ganz oder teilweise in englischer Sprache abgehalten werden. Sofern die Prüfung auch in englischer Sprache durchgeführt wird, ist dies von der/vom Prüfer/in zu Beginn des Semesters bekannt zu geben. Entsprechend kann die Masterarbeit in englischer Sprache verfasst werden.

(7a) Regelmäßiger Studienplan für die Studienrichtung Bauingenieurwesen, Vertiefungsrichtung Konstruktiver Ingenieurbau (KI)

MO Nr	Modul / Lehrveranstaltung	MO Art	LV Art	SWS/ MO	Semester SWS		
					A	B	C
1	Mathematik	PM		4			
	Mathematik 3		V,LÜ		4		
2	Technische Mechanik	PM		4			
	Technische Mechanik 3		V,Ü		4		
41	Recht	PM		4			
	Vertragsrecht		V,Ü			2	
	Baurecht		V,Ü			2	
42	Schlüsselqualifikation	PM		6			
	Umweltgerechtes und nachhaltiges Bauen		V			2	
	Betoninstandsetzung		V,Ü		2		
	Ausgewählte Kapitel der Bauphysik		V,Ü		2		
43	Baustatik / Baudynamik	PM		8			
	Geometrisch nichtlineare Baustatik		V,Ü			2	
	Materiell nichtlineare Baustatik		V,Ü		2		
	Baudynamik		V,Ü			2	
	Finite Element Method (EN)		V,Ü			2	
44	Massivbau	PM		8			
	Spannbeton		V,Ü			4	
	Ausgewählte Kapitel des Massivbaus		V,Ü,PJ		2		
	Brückenbau		V,Ü			2	

45	Stahl- und Holzbau	PM		6			
	Stahlbau 3		V		2		
	Ausgewählte Kapitel des Stahlbaus		V,Ü,PJ			2	
	Ausgewählte Kapitel des Holzbaus		V,Ü,PJ		2		
46	Geotechnik	PM		6			
	Ausgewählte Kapitel der Bodenmechanik		V,Ü		2		
	Felsmechanik		V,Ü			2	
	Ausgewählte Kapitel des Grundbaus		V,Ü		2		
47	Wahlpflichtmodul KI	WPM					
	Wahl von Lehrveranstaltungen mit mind. 14 ECTS-Punkten aus Wahlpflichtkatalog KI				x	x	x
3	Masterprojekt	PM		1			
	Masterprojekt		PJ,Ü				1
	Masterarbeit und Verteidigung						
					47+WP	24+WP	22+WP
							1+WP

(7b) Regelmäßiger Studienplan für die Studienrichtung Bauingenieurwesen, Vertiefungsrichtung Baubetrieb und Baumanagement (BB)

MO Nr	Modul / Lehrveranstaltung	MO Art	LV Art	SWS/ MO	Semester SWS		
					A	B	C
1	Mathematik	PM		4			
	Mathematik 3		V,LÜ		4		
2	Technische Mechanik	PM		4			
	Technische Mechanik 3		V,Ü		4		
51	Schlüsselqualifikation	PM		6			
	Umweltgerechtes und nachhaltiges Bauen		V			2	
	Betoninstandsetzung		V,Ü		2		
	Ausgewählte Kapitel der Bauphysik		V,Ü		2		
52	Baubetrieb und Baumanagement	PM		10			
	Baubetrieb III		V,Ü		2		
	Schal- und Rüsttechnik		V,Ü		2		
	Lean Management im Bauwesen		V,Ü		2		
	Bauprozessmanagement		V,Ü			2	
	Digitalisierung im Bauwesen		V,Ü			2	
53	Bauwirtschaft	PM		4			
	Internationale Bauwirtschaft		V,Ü			2	
	Fallstudien Bauwirtschaft / Immobilienwirtschaft		V,Ü			2	
54	Hochbau	PM		4			
	Schlüsselfertigbau		V,Ü		2		
	Technische Gebäudeausrüstung		V,Ü		2		
55	Infrastruktur Bau	PM		4			
	Bauverfahren bei Landverkehrswegen		V,Ü			2	
	Bauverfahren im Tunnelbau		V,Ü			2	

56	Facility Management	PM		4			
	Baubestandsmanagement		V,Ü			2	
	Lebenszyklusorientiertes Gebäude- und Immobilienmanagement		V,Ü			2	
57	Betriebswirtschaftslehre	PM		4			
	Betriebswirtschaft und Management II		V,Ü			2	
	Personalmanagement		V,Ü		2		
58	Geotechnik	PM		4			
	Erbau		V,Ü			2	
	Ausgewählte Kapitel des Grundbaus		V,Ü		2		
59	Wahlpflichtmodul BB	WPM					
	Wahl von Lehrveranstaltungen mit mind. 14 ECTS-Punkten aus Wahlpflichtkatalog BB				x	x	x
3	Masterprojekt	PM		1			
	Masterprojekt		PJ,Ü				1
	Masterarbeit und Verteidigung						
					49+WP	26+WP	22+WP
							1+WP

(7c) Regelmäßiger Studienplan für die Studienrichtung Bauingenieurwesen, Vertiefungsrichtung Wasser- und Verkehrswesen (WV)

MO Nr	Modul / Lehrveranstaltung	MO Art	LV Art	SWS MO	Semester SWS		
					A	B	C
1	Mathematik	PM		4			
	Mathematik 3		V,LÜ		4		
2	Technische Mechanik	PM		4			
	Technische Mechanik 3		V,Ü		4		
61	Recht	PM		4			
	Vertragsrecht		V,Ü			2	
	Planungsrecht		V,Ü			2	
62	Schlüsselqualifikationen			4			
	Umweltgerechtes und nachhaltiges Bauen		V			2	
	Investitions- und Kostenvergleichsrechnung		V,Ü			2	
63	Wasserbau und Wasserwirtschaft	PM		9			
	Hydromechanik 2		V,Ü,LÜ			2	
	Ausgewählte Kapitel des Wasserbaus / der Wasserwirtschaft		V,Ü		3		
	Ausgewählte Kapitel der Siedlungswasserwirtschaft		V,Ü			4	
64	Infrastrukturmanagement	PM		8			
	Verkehrswesen 4		V,Ü,LÜ			2	
	Verkehrswesen 5		V,Ü,PJ			2	
	Asset Management		V,Ü,PJ		4		
65	Umweltechnik	PM		6			
	Simulation and Modelling		V,Ü,PJ		4		
	Emissions- & Immissionsschutz		V,Ü			2	

66	Geotechnik	PM		4			
	Erdbau		V,Ü			2	
	Ausgewählte Kapitel der Bodenmechanik		V,Ü		2		
67	Wahlpflichtmodul WV	WPM					
	Wahl von Lehrveranstaltungen mit mind. 14 ECTS-Punkten aus Wahlpflichtkatalog WV/WUV		x		x	x	x
3	Masterprojekt	PM		1			
	Masterprojekt		PJ,Ü				1
	Masterarbeit und Verteidigung						
					44+WP	21+WP	22+WP
							1+WP

(7d) Regelmäßiger Studienplan für die Studienrichtung Bauingenieurwesen, Vertiefungsrichtung Wasserwirtschaft, Umwelttechnik und Verkehrswesen (WUV)

MO Nr	Modul / Lehrveranstaltung	MO Art	LV Art	SWS MO	Semester SWS		
					A	B	C
1	Mathematik	PM		4			
	Mathematik 3		V,LÜ		4		
71	Recht	PM		4			
	Vertragsrecht		V,Ü			2	
	Planungsrecht		V,Ü			2	
72	Schlüsselqualifikationen			4			
	Umweltgerechtes und nachhaltiges Bauen		V			2	
	Ökologie bei Flächenplanungen		V,Ü			2	
73	Wasserbau und Wasserwirtschaft	PM		9			
	Hydromechanik 2		V,Ü,LÜ			2	
	Ausgewählte Kapitel des Wasserbaus / der Wasserwirtschaft		V,Ü		3		
	Ausgewählte Kapitel der Siedlungswasserwirtschaft		V,Ü			4	
74	Infrastrukturmanagement	PM		8			
	Verkehrswesen 4		V,Ü,LÜ			2	
	Verkehrswesen 5		V,Ü,PJ			2	
	Asset Management		V,Ü,PJ		4		
75	Umwelttechnik	PM		8			
	Industrielle Stoffkreisläufe und Recycling		V,Ü,PJ		2		
	Simulation and Modelling		V,Ü,PJ		4		
	Emissions- & Immissionsschutz		V,Ü			2	
76	Geotechnik	PM		6			
	Geotechnik für Umweltingenieure		V,Ü			6	
77	Wahlpflichtmodul	WPM					
	Wahl von Lehrveranstaltungen mit mind. 14 ECTS-Punkten aus Wahlpflichtkatalog WV/WUV		x		x	x	x
3	Masterprojekt	PM		1			
	Masterprojekt		PJ,Ü				1
	Masterarbeit und Verteidigung						
					44+WP	17+WP	26+WP
							1+WP

(8a) Prüfungsplan für die Studienrichtung Bauingenieurwesen,
Vertiefungsrichtung Konstruktiver Ingenieurbau (KI)

Mo Nr	Modul / Lehrveranstaltung	Sem.	ECTS	Modulteilprüfungen	
				unbenotet	benotet
1	Mathematik		5		K 90
	Mathematik 3	A	5		
2	Technische Mechanik		5		K 90
	Technische Mechanik 3	A	5		
41	Recht		4		K 90, Iwü
	Vertragsrecht	B	2		
	Baurecht	B	2		
42	Schlüsselqualifikation		6		
	Umweltgerechtes und nachhaltiges Bauen	B	2		K60
	Betoninstandsetzung	A	2		K60
	Ausgewählte Kapitel der Bauphysik	A	2	PJ	
43	Baustatik / Baudynamik		9		
	Geometrisch nichtlineare Baustatik	B	2		K 120 Iwü
	Materiell nichtlineare Baustatik	A	2		
	Baudynamik	B	2		K60
	Finite Element Method (EN)	B	3		K60
44	Massivbau		9		
	Spannbeton	B	4		K120
	Ausgewählte Kapitel des Massivbaus	A	2	SP	
	Brückenbau	B	3		SP
45	Stahl- und Holzbau		8		
	Stahlbau 3	A	3	S	K90
	Ausgewählte Kapitel des Stahlbaus	B	3		K90
	Ausgewählte Kapitel des Holzbaus	A	2		SP
46	Geotechnik		6		
	Ausgewählte Kapitel der Bodenmechanik	A	2	SP	
	Felsmechanik	B	2	K60	
	Ausgewählte Kapitel des Grundbaus	A	2		K60
47	Wahlpflichtmodul KI		14		
	Wahl von Lehrveranstaltungen mit mind. 14 ECTS-Punkten aus Wahlpflichtkatalog KI	A/B/C	14	X	X
3	Masterprojekt		3		
	Masterprojekt	C	3	PR, S	
	Masterarbeit und Verteidigung	C	21		SP
			90		

(8b) Prüfungsplan für die Studienrichtung Bauingenieurwesen,
Vertiefungsrichtung Baubetrieb und Baumanagement (BB)

Mo Nr	Modul / Lehrveranstaltung	Sem.	ECTS	Moduleilprüfungen	
				unbenotet	benotet
1	Mathematik		5		K 90
	Mathematik 3	A	5		
2	Technische Mechanik		5		K 90
	Technische Mechanik 3	A	5		
51	Schlüsselqualifikation		6		
	Umweltgerechtes und nachhaltiges Bauen	B	2		K60
	Betoninstandsetzung	A	2		K60
	Ausgewählte Kapitel der Bauphysik	A	2	PJ	
52	Baubetrieb und Baumanagement		11		
	Baubetrieb III	A	3		K60
	Schal- und Rüsttechnik	A	2		SP
	Lean Management im Bauwesen	A	2		K60
	Bauprozessmanagement	B	2		K60
	Digitalisierung im Bauwesen	B	2		SP
53	Bauwirtschaft		5		
	Internationale Bauwirtschaft	B	2		K60
	Fallstudien Bauwirtschaft / Immobilienwirtschaft	B	3		S/PR
54	Hochbau		4		K 120, Ivü
	Schlüsselfertigbau	A	2		
	Technische Gebäudeausrüstung	A	2		
55	Infrastruktur Bau		4		K 120, Ivü
	Bauverfahren bei Landverkehrswegen	B	2		
	Bauverfahren im Tunnelbau	B	2		
56	Facility Management		4		K 120, Ivü
	Baubestandsmanagement	B	2		
	Lebenszyklusorientiertes Gebäude- und Immobilienmanagement	B	2		
57	Betriebswirtschaftslehre		4		
	Betriebswirtschaft und Management II	B	2		K60
	Personalmanagement	A	2		K60
58	Geotechnik		4		
	Erdbau	B	2	K60	
	Ausgewählte Kapitel des Grundbaus	A	2		K60
59	Wahlpflichtmodul BB		14		
	Wahl von Lehrveranstaltungen mit mind. 14 ECTS-Punkten aus Wahlpflichtkatalog BB	A/B/C	14	x	x
3	Masterprojekt		3		
	Masterprojekt	C	3	PR, S	
	Masterarbeit und Verteidigung	C	21		SP
			90		

(8c) Prüfungsplan für die Studienrichtung Bauingenieurwesen,
Vertiefungsrichtung Wasser- und Verkehrswesen (WV)

Mo Nr	Modul / Lehrveranstaltung	Sem	ECTS	Modulteilprüfungen	
				unbenotet	benotet
1	Mathematik		5		K 90
	Mathematik 3	A	5		
2	Technische Mechanik		5		K 90
	Technische Mechanik 3	A	5		
61	Recht		4		K90, Iwü
	Vertragsrecht	B	2		
	Planungsrecht	B	2		
62	Schlüsselqualifikationen		4		
	Umweltgerechtes und nachhaltiges Bauen	B	2		K 60
	Investitions- und Kostenvergleichsrechnung	B	2		SP
63	Wasserbau und Wasserwirtschaft		11		
	Hydromechanik 2	B	3		K 60
	Ausgewählte Kapitel des Wasserbaus / der Wasserwirtschaft	A	4	S	K 90
	Ausgewählte Kapitel der Siedlungswasserwirtschaft	B	4		K 90
64	Infrastrukturmanagement		10		
	Verkehrswesen 4	B	3	S	K120, Iwü
	Verkehrswesen 5	B	2		
	Asset Management	A	5	S	K 120
65	Umwelttechnik		9		
	Simulation and Modelling	A	6		SP
	Emissions- & Immissionsschutz	B	3	S	K 60
66	Geotechnik		4		
	Erdbau	B	2	K60	
	Ausgewählte Kapitel der Bodenmechanik	A	2	SP	
67	Wahlpflichtmodul WV		14		
	Wahl von Lehrveranstaltungen mit mind. 14 ECTS-Punkten aus Wahlpflichtkatalog WV/WUV	A/B/C	14	X	X
3	Masterprojekt		3		
	Masterprojekt	C	3	PR, S	
	Masterarbeit und Verteidigung	C	21		SP
			90		

(8d) Prüfungsplan für die Studienrichtung Bauingenieurwesen,
Vertiefungsrichtung Wasserwirtschaft, Umwelttechnik und Verkehrswesen (WUV)

Mo Nr	Modul / Lehrveranstaltung	Sem	ECTS	Modulteilprüfungen	
				unbenotet	benotet
1	Mathematik		5		K 90
	Mathematik 3	A	5		
71	Recht		4		K90, Iwü
	Vertragsrecht	B	2		
	Planungsrecht	B	2		
72	Schlüsselqualifikationen		4		
	Umweltgerechtes und nachhaltiges Bauen	B	2		K 60
	Ökologie bei Flächenplanungen	B	2		SP
73	Wasserbau und Wasserwirtschaft		11		
	Hydromechanik 2	B	3		K 60
	Ausgewählte Kapitel des Wasserbaus / der Wasserwirtschaft	A	4	S	K 90
	Ausgewählte Kapitel der Siedlungswasserwirtschaft	B	4		K 90
74	Infrastrukturmanagement		10		
	Verkehrswesen 4	B	3	S	K90, Iwü
	Verkehrswesen 5	B	2		
	Asset Management	A	5	S	K 120
75	Umwelttechnik		12		
	Industrielle Stoffkreisläufe und Recycling	A	3		SP
	Simulation and Modelling	A	6		SP
	Emissions- & Immissionsschutz	B	3	S	K 60
76	Geotechnik		6		
	Geotechnik für Umweltingenieure	B	6	S	K 90
77	Wahlpflichtmodul		14		
	Wahl von Lehrveranstaltungen mit mind. 14 ECTS-Punkten aus Wahlpflichtkatalog WV/WUV	A/B/C	14	X	X
3	Masterprojekt		3		
	Masterprojekt	C	3	PR, S	
	Masterarbeit und Verteidigung	C	21		SP
			90		

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

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

(10) **Terminierte Modulteilprüfungen**

Terminierte Modulteilprüfungen sind nicht vorgesehen.

(11) **Gewichtung der Modulteilprüfungen**

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

(12) **Pflicht- und Wahlpflichtmodule**

Die Studierenden haben im Wahlpflichtmodul Lehrveranstaltungen aus den jeweiligen Wahlpflichtkatalogen der Vertiefungsrichtungen im Gesamtumfang von jeweils vierzehn ECTS-Punkten auszuwählen und die für diese Lehrveranstaltungen vorgeschriebenen Modulteilprüfungen zu erbringen, dabei sind mindestens zwei benotete Modulteilprüfungen nachzuweisen. Die in der jeweiligen Vertiefungsrichtung wählbaren Wahlpflichtveranstaltungen sind in den Wahlpflichtkatalogen gekennzeichnet. Die Wahlpflichtkataloge werden vom zuständigen Prüfungsausschuss beschlossen und rechtzeitig zu

Beginn des Semesters veröffentlicht. Die Wahl der Wahlpflichtmodule vereinbart der/die Studierende mit den professoralen Mentoren/innen des Studiengangs.

Auf Antrag kann die/der Prüfungsausschussvorsitzende auch Lehrveranstaltungen anderer Studienrichtungen, Vertiefungsrichtungen oder anderer Studiengänge der Hochschule Konstanz sowie anderer Hochschulen zulassen, wenn dies organisatorisch möglich ist, diese Lehrveranstaltungen inhaltlich geeignet sind und nicht bereits Pflichtveranstaltungen in der gewählten Vertiefungsrichtung sind.

Die Anmeldung zu den im Prüfungsplan ausgewiesenen Modulteilprüfungen erfolgt im Zentralen Prüfungsamt.

(13) Exkursionen

Im Rahmen der Lehrveranstaltungen werden Exkursionen angeboten.

(14) Masterarbeit

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

(15) Mündliche Masterprüfung

Die Masterarbeit wird im Rahmen eines Kolloquiums vorgestellt und verteidigt.

(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 finden erstmals Anwendung im Sommersemester 2019. Sie finden keine Anwendung auf Studierende, die im Sommersemester 2019 in das zweite oder ein höheres Semester eingestuft sind.

Konstanz, 15. November 2018

gez.

Der Präsident
Prof. Dr.-Ing. Carsten Manz

**21. Satzung zur Änderung der
Zulassungssatzung der Hochschule Konstanz
für die Masterstudiengänge (ZuSMa)
vom 13. November 2018**

Aufgrund von § 19 Abs. 1 Nr. 10 Landeshochschulgesetz (LHG) hat der Senat der Hochschule Konstanz - Technik, Wirtschaft und Gestaltung am 13. November 2018 die nachfolgende Satzung zur Änderung der Zulassungssatzung der Hochschule Konstanz für die Masterstudiengänge (ZuSMa) in der Fassung vom 06. Mai 2008 (Amtsblatt Nr. 18) mit den Änderungen vom 10. Februar 2009 (Amtsblatt Nr. 22), vom 12. Mai 2009 (Amtsblatt Nr. 24), vom 14. Juli 2009 (Amtsblatt Nr. 26), vom 08. Juni 2010 (Amtsblatt Nr. 33), vom 14. Dezember 2010 (Amtsblatt Nr. 36), vom 10. Mai 2011 (Amtsblatt Nr. 39), vom 10. April 2012 (Amtsblatt Nr. 47), vom 12. Juni 2012 (Amtsblatt Nr. 49), vom 15. April 2014 (Amtsblatt Nr. 60), vom 24. Juni 2014 (Amtsblatt Nr. 62), vom 09. Dezember 2014 (Amtsblatt Nr. 65), vom 10. Februar 2015 (Amtsblatt Nr. 67), vom 14. Juli 2015 (Amtsblatt Nr. 70), vom 08. Dezember 2015 (Amtsblatt Nr. 71), vom 10. Mai 2016 (Amtsblatt Nr. 72), vom 12. Juli 2016 (Amtsblatt Nr. 73), vom 11. April 2017 (Amtsblatt Nr. 78), vom 09. Mai 2017 (Amtsblatt Nr. 79), vom 14. November 2017 (Amtsblatt Nr. 81) und vom 20. Februar 2018 (Amtsblatt Nr. 84) beschlossen.

Artikel 1

Die Zulassungssatzung der Hochschule Konstanz für die Masterstudiengänge (ZuSMa) vom 06. Mai 2008, zuletzt geändert am 20. Februar 2018, wird wie folgt geändert:

1. Änderung von § 9 (MBI)

§ 9 erhält folgende Fassung:

„§ 9

**Studiengang Bau- und Umweltingenieurwesen
(MBU)**

(1) Studiengangsspezifische Zugangsvoraussetzungen gemäß § 3 Abs. 1

Zugangsvoraussetzung für den Masterstudiengang Bau- und Umweltingenieurwesen ist ein mit mindestens der Note 2,5 abgeschlossenes Hochschulstudium gemäß § 3 Abs. 1 Nr. 1 in einem Studiengang der Fachrichtung Bauingenieurwesen oder Umwelttechnik & Ressourcenmanagement / Umweltingenieurwesen oder einer jeweils verwandten Fachrichtung.

Der Masterstudiengang Bau- und Umweltingenieurwesen gliedert sich in die Studienrichtungen Bauingenieurwesen und Umweltingenieurwesen. Mit dem Antrag auf Zulassung zum Studium

muss eine der beiden Studienrichtungen verbindlich gewählt werden.

Auf die Studienrichtung Bauingenieurwesen entfallen 80 von Hundert der zur Verfügung stehenden Studienplätze. Zugangsvoraussetzung für diese Studienrichtung ist ein abgeschlossenes Studium der Fachrichtung Bauingenieurwesen oder einer verwandten Fachrichtung.

Auf die Studienrichtung Umweltingenieurwesen entfallen 20 von Hundert der zur Verfügung stehenden Studienplätze. Zugangsvoraussetzung ist für diese Studienrichtung ein abgeschlossenes Studium der Fachrichtungen Umwelttechnik und Ressourcenmanagement oder Umweltingenieurwesen oder einer verwandten Fachrichtung.

(2) Auswahlkriterien nach § 5 Abs. 1

1. Ergebnisse des Auswahlgesprächs

Die Bewertung der Auswahlgespräche gemäß § 6 Abs. 4 erfolgt nach Eignung und Motivation für den Studiengang Bau- und Umweltingenieurwesen und für den angestrebten Beruf auf einer Notenskala 1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0. Zur differenzierten Bewertung sind Zwischenwerte durch Erniedrigen oder Erhöhen der Notenziffer um 0,3 zulässig. Dabei sind die Noten 0,7; 4,3; 4,7; und 5,3 ausgeschlossen. Für die Eignung werden Fähigkeiten wie beispielsweise die Herangehensweise an Problemstellungen, eine schlüssige Argumentation und die gezeigte Eigenständigkeit bewertet. Die Motivation soll das Interesse an der gewählten Vertiefungsrichtung und der beruflichen Zielsetzung in Wissenschaft und Praxis reflektieren. Aus den Noten der Mitglieder der Auswahlkommission bzw. der Ausschussmitglieder nach § 6 Abs. 2 wird der arithmetische Mittelwert gebildet. Dabei wird nur die erste Dezimalstelle hinter dem Komma berücksichtigt; alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen. Ein/e Bewerber/in hat erfolgreich an dem Auswahlgespräch teilgenommen, wenn beide Kriterien „Eignung“ und „Motivation“ mindestens mit der Note 4,0 bewertet wurden. Das arithmetische Mittel der Noten für die Kriterien „Eignung“ und „Motivation“ bildet die Teilnote 1 für die Auswahlentscheidung.

2. Leistungen, die mit der Abschlussprüfung des grundständigen Hochschulstudiums nach Abs. 1 i. V. m. § 3 Abs. 1 Nr. 1 nachgewiesen sind

Die Durchschnittsnote der Abschlussprüfung nach Abs. 1 bildet die Teilnote 2 für die Auswahlentscheidung. Abweichend von Satz 1 bildet in den Fällen des § 2 Abs. 2 Satz 1 die Durchschnittsnote nach § 2 Abs. 2 Satz 2 die Teilnote 2. Bei ausländischen Bildungsnachweisen ist die Durchschnittsnote nach deutscher Deutung zu berücksichtigen.

3. Ergebnis eines fachspezifischen Studierfähigkeitstests

Nicht zutreffend.

4. Berufstätigkeit

Eine einschlägige Praxistätigkeit in den Bereichen Bauingenieurwesen, Umwelttechnik, Ressourcenmanagement oder Umweltingenieurwesen, die nach Abschluss des Studiums gemäß Abs. 1 nachgewiesen wird, wird bei der Auswahl berücksichtigt. Dabei wird die Berufstätigkeit auf Grund der eingereichten Unterlagen von jedem Mitglied der Auswahlkommission auf einer Notenpunktskala mit 0,0; 0,1; 0,2; ...; 1,0 bewertet. Aus den Notenpunkten der einzelnen Kommissionsmitglieder wird der arithmetische Mittelwert gebildet. Dabei wird nur die erste Dezimalstelle hinter dem Komma berücksichtigt; alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen. Die so ermittelte Notenpunktzahl bildet die Teilnote 3 für die Auswahlentscheidung.

5. Praktische Tätigkeiten, besondere Leistungen und Qualifikationen

Nicht zutreffend.

(3) Kriterien für die Auswahl der Bewerber/innen zu dem Auswahlgespräch und gegebenenfalls zu fachspezifischen Studierfähigkeitstests nach § 5 Abs. 3

Unter den Bewerber/innen, die die Zugangsvoraussetzungen gemäß Abs. 1 i. V. m. § 3 Abs. 1 Nr. 1 erfüllen, findet zur Begrenzung der Teilnehmerzahl an den Auswahlgesprächen eine Vorauswahl nach den Kriterien in Abs. 2 Nr. 2 und 4, getrennt nach den Studienrichtungen Bauingenieurwesen und Umweltingenieurwesen statt.

Dazu wird für jede Studienrichtung eine Rangliste nach einer Vorauswahlnote erstellt, die wie folgt ermittelt wird: Von der Teilnote 2 nach Abs. 2 Nr. 2 wird die in Abs. 2 Nr. 4 ermittelte Teilnote 3 abgezogen. Die Zahl der einzuladenden rangbesten Bewerber/innen beträgt das Dreifache der für die jeweilige Studienrichtung zur Verfügung stehenden Studienplätze.

(4) Erstellung einer Rangliste für die Auswahlentscheidung nach § 5 Abs. 4

Für die Auswahlentscheidung wird unter den Bewerber/innen, die das Auswahlgespräch gemäß § 6 i. V. m. Abs. 2 Nr. 1 erfolgreich abgeschlossen haben, für jede Studienrichtung eine Rangliste nach einer Auswahlnote erstellt, in welche

1. die Auswahlnote gemäß Abs. 3 zu 70 von Hundert sowie
2. die Teilnote 1 gemäß Abs. 2 Nr. 1 zu 30 von Hundert eingehen.

(5) Ausländerquote gemäß Anlage 1 HVVO

Nicht zutreffend.

(6) Auswahlkommission

Die Auswahlkommission für den Studiengang Bau- und Umweltingenieurwesen wird vom Dekanat der Fakultät Bauingenieurwesen eingesetzt. Für die Durchführung der Auswahlgespräche wird für jede Studienrichtung ein Ausschuss oder ein gemeinsamer Ausschuss gemäß § 6 Abs. 2 Satz 2 u. 3 eingesetzt und bestellt.“

2. Änderung von § 15 (MWI)

§ 15 erhält folgende Fassung:

„§ 15 Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen (MWI)

(1) Studiengangsspezifische Zugangsvoraussetzungen gemäß § 3 Abs. 1

Zugangsvoraussetzung für den Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen ist ein abgeschlossenes Hochschulstudium gemäß § 3 Abs. 1 Nr. 1 mit überdurchschnittlichem Erfolg in einem Studiengang der Fachrichtung Wirtschaftsingenieurwesen mit der Studienrichtung Bauwesen oder einer verwandten Fachrichtung (für die Studienrichtung Bauingenieurwesen), mit der Studienrichtung Elektro- und Informationstechnik oder einer verwandten Fachrichtung (für die Studienrichtung Elektro- und Informationstechnik) oder mit der Studienrichtung Maschinenbau oder einer verwandten Fachrichtung (für die Studienrichtung Maschinenbau).

Mit dem Antrag auf Zulassung zum Studium muss eine der drei Studienrichtungen verbindlich gewählt werden: Bauingenieurwesen (BI), Elektro- und Informationstechnik (EI) oder Maschinenbau (MA).

Auf die Studienrichtung Maschinenbau (MA) entfällt die Hälfte, auf die Studienrichtungen Bauingenieurwesen (BI) und Elektro- und Informationstechnik (EI) je ein Viertel der zur Verfügung stehenden Studienplätze.

(2) Auswahlkriterien nach § 5 Abs. 1

1. Ergebnis eines Auswahlgesprächs

a) In den Studienrichtungen Bauingenieurwesen (BI) und Elektro- und Informationstechnik (EI) erfolgt die Bewertung der Auswahlgespräche gemäß § 6 Abs. 4 nach Eignung und Motivation für den Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen und den angestrebten Beruf auf einer Notenskala 1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0. Zur differenzierten Bewertung sind Zwischenwerte durch Erniebrigen oder Erhöhen der Notenziffer um 0,3 zulässig. Dabei sind die Noten 0,7; 4,3; 4,7 und 5,3 ausgeschlossen. Aus den Noten der Mitglieder der Auswahlkommission bzw. der Ausschussmitglieder nach § 6 Abs. 2 wird der arithmetische Mittelwert gebildet.

Dabei wird nur die erste Dezimalstelle hinter dem Komma berücksichtigt; alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen. Ein/e Bewerber/in hat erfolgreich an dem Auswahlgespräch teilgenommen, wenn beide Kriterien „Eignung“ und „Motivation“ mindestens mit der Note 4,0 bewertet wurden. Das arithmetische Mittel der Noten für die Kriterien „Eignung“ und „Motivation“ bildet die Teilnote 1 für die Auswahlentscheidung.

b) Für die Studienrichtung Maschinenbau (MA) ist ein Auswahlgespräch nicht vorgesehen.

2. Leistungen, die mit der Abschlussprüfung des grundständigen Hochschulstudiums nach Abs. 1 i. V. m. § 3 Abs. 1 Nr. 1 nachgewiesen sind

Die Durchschnittsnote der Abschlussprüfung nach Abs. 1 bildet die Teilnote 2 für die Auswahlentscheidung. Abweichend von Satz 1 bildet in den Fällen des § 2 Abs. 2 Satz 1 die Durchschnittsnote nach § 2 Abs. 2 Satz 2 die Teilnote 2. Bei ausländischen Bildungsnachweisen ist die Durchschnittsnote nach deutscher Deutung zu berücksichtigen.

3. Ergebnis eines fachspezifischen Studierfähigkeitstests

Nicht zutreffend.

4. Berufstätigkeit

a) Bei der Auswahl für die Studienrichtungen Bauingenieurwesen (BI) und Elektro- und Informationstechnik (EI) wird eine einschlägige Praxistätigkeit berücksichtigt, die nach Abschluss des Hochschulstudiums gemäß Abs. 1 nachgewiesen wird. Dabei wird die Berufstätigkeit auf Grund der eingereichten Unterlagen von jedem Mitglied der Auswahlkommission auf einer Notenpunktskala 0,0; 0,1; 0,2; ...; 1,0 bewertet. Aus den Notenpunkten der einzelnen Kommissionsmitglieder wird der arithmetische Mittelwert gebildet. Dabei wird nur die erste Dezimalstelle hinter dem Komma berücksichtigt; alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen. Die so ermittelte Notenpunktzahl bildet die Teilnote 3 für die Auswahlentscheidung.

b) Bei der Auswahl für die Studienrichtung Maschinenbau (MA) wird eine einschlägige, mindestens einjährige Praxistätigkeit berücksichtigt, die nach Abschluss des Hochschulstudiums gemäß Abs. 1 nachgewiesen wird. Dabei wird die Berufstätigkeit auf Grund der eingereichten Unterlagen von jedem Mitglied der Auswahlkommission auf einer Notenpunktskala 0,0; 0,1; 0,2; ...; 1,0 bewertet. Aus den Notenpunkten der einzelnen Kommissionsmitglieder wird der arithmetische Mittelwert gebildet. Dabei wird nur die erste Dezimalstelle hinter dem Komma berücksichtigt; alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestri-

chen. Die so ermittelte Notenpunktzahl bildet die Teilnote 3 für die Auswahlentscheidung.

5. Praktische Tätigkeiten, besondere Leistungen und Qualifikationen

Nicht zutreffend.

(3) Kriterien für die Auswahl der Bewerber/innen zu dem Auswahlgespräch und gegebenenfalls zu fachspezifischen Studierfähigkeitstests nach § 5 Abs. 3 für die Studienrichtungen Bauingenieurwesen (BI) und Elektro- und Informationstechnik (EI)

Unter den Bewerber/innen, die die Zugangsvoraussetzungen gemäß Abs. 1 i. V. m. § 3 Abs. 1 Nr. 1 erfüllen, findet zur Begrenzung der Teilnehmerzahl an den Auswahlgesprächen eine Vorauswahl nach den Kriterien in Abs. 2 Nr. 2 und Nr. 4a, getrennt nach den Studienrichtung Bauingenieurwesen (BI) und Elektro- und Informationstechnik (EI), statt.

Dazu wird je Studienrichtung eine Rangliste nach einer Vorauswahlnote erstellt, die wie folgt ermittelt wird: Von der Teilnote 2 nach Abs. 2 Nr. 2 wird die in Abs. 2 Nr. 4a ermittelte Teilnote 3 abgezogen. Die Zahl der einzuladenden rangbesten Bewerber/innen beträgt das Dreifache der für die jeweilige Studienrichtung zur Verfügung stehenden Studienplätze.

(4) Erstellung einer Rangliste für die Auswahlentscheidung nach § 5 Abs. 4

a) Für die Auswahlentscheidung wird unter den Bewerber/innen für die Studienrichtungen Bauingenieurwesen (BI) und Elektro- und Informationstechnik (EI), die das Auswahlgespräch gemäß § 6 i. V. m. Abs. 2 Nr. 1a erfolgreich abgeschlossen haben, eine Rangliste je Studienrichtung nach einer Auswahlnote erstellt, in welche

1. die Vorauswahlnote gemäß Abs. 3 zu 50 vom Hundert sowie
2. die Teilnote 1 gemäß Abs. 2 Nr. 1a zu 50 vom Hundert eingeht.

b) Für die Auswahlentscheidung wird unter den Bewerber/innen für die Studienrichtung Maschinenbau (MA) eine Rangliste nach einer Auswahlnote erstellt, die wie folgt ermittelt wird: Von der Teilnote 2 nach Abs. 2 Nr. 2 wird die Teilnote 3 nach Abs. 2 Nr. 4b abgezogen.

(5) Ausländerquote gemäß Anlage 1 HVVO

Nicht zutreffend.

(6) Auswahlkommission

Die Auswahlkommission für den Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen wird vom Dekanat der Fakultät Maschinenbau eingesetzt; der Kommission gehören je ein Mitglied der Fakultä-

ten Bauingenieurwesen, Elektrotechnik und Informationstechnik und Maschinenbau an.

Für die Durchführung der Auswahlverfahren wird für jede Studienrichtung ein Ausschuss gemäß § 6 Abs. 2 Satz 2 u. 3 eingesetzt. Die Mitglieder des Ausschusses für die Studienrichtung Bauingenieurwesen (BI) werden vom Dekanat der Fakultät Bauingenieurwesen bestellt, die Mitglieder des Ausschusses für die Studienrichtung Elektro- und Informationstechnik (EI) werden vom Dekanat der Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik bestellt, die Mitglieder des Ausschusses für die Studienrichtung Maschinenbau (MA) werden vom Dekanat der Fakultät Maschinenbau bestellt.“

Artikel 2

Diese Änderungssatzung tritt am Tag nach ihrer Bekanntmachung in Kraft.

Konstanz, 15. November 2018

gez.

Der Präsident
Prof. Dr.-Ing. Carsten Manz