



Amtliche Mitteilung Nr. 05/2019

Zweite Satzung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen mit dem Abschlussgrad Master of Science (M. Sc.) der Fakultät für Informatik und Ingenieurwissenschaften der Technischen Hochschule Köln

Vom 5. Juni 2019

Herausgegeben am 14. Juni 2019

Technology
Arts Sciences
TH Köln

**Zweite Satzung zur Änderung der
Prüfungsordnung
für den Studiengang
Wirtschaftsingenieurwesen
mit dem Abschlussgrad
Master of Science (M. Sc.)
der Fakultät für Informatik und
Ingenieurwissenschaften
der Technischen Hochschule Köln**

Vom

16. Mai 2019

Aufgrund des § 2 Abs. 4 und des § 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG) in der Fassung des Hochschulzukunftsgesetzes vom 16. September 2014 (GV. NRW S. 547), zuletzt geändert durch Gesetz vom 17. Oktober 2017 (GV. NRW. S. 806), hat die Fakultät für Informatik und Ingenieurwissenschaften die folgende Satzung erlassen:

Artikel 1

Die Prüfungsordnung für den Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen mit dem Abschlussgrad Master of Science (M. Sc.) der Fakultät für Informatik und Ingenieurwissenschaften der Technischen Hochschule Köln vom 26. Februar 2018 (Amtliche Mitteilung 02/2018), geändert durch Satzung vom 31. Juli 2018 (Amtliche Mitteilung 11/2018), wird wie folgt geändert:

1. § 4 Abs. 1 wird wie folgt geändert:

„(1) Das Studium umfasst eine Regelstudienzeit von drei oder vier Semestern. Dies richtet sich nach dem Umfang des vorangegangenen Bachelorstudiums: Wurde das Bachelorstudium mit einer Regelstudienzeit von sieben Semestern und 210 Leistungspunkten abgeschlossen und enthielt dieses Studium einen mit mindestens 30 Leistungspunkten bewerteten Praxisanteil, so folgt ein dreisemestriges Masterstudium mit 90 Leistungspunkten. Wurde das Bachelorstudium mit einer Regelstudienzeit von sechs Semestern und 180 Leistungspunkten abgeschlossen oder handelte es sich um ein siebensemestriges Studium, jedoch ohne hinreichenden Praxisanteil, so kann sich daran nur ein Masterstudium mit einer Regelstudienzeit von vier Semestern und 120 Leistungspunkten anschließen. Der Gesamtstudienumfang des Masterstudiengangs beträgt demnach 90 Leistungspunkte (§ 12) für eine dreisemestriges bzw. 120 Leistungspunkte (§ 12) für eine viersemestriges Regelstudienzeit nach dem European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS). Die Regelstudienzeit schließt die Prüfungszeit ein.“

2. § 24 Abs. 3 wird wie folgt geändert:

„(3) Im Fall der viersemestriges Regelstudienzeit umfasst das 3. Semester eine Modulprüfung (Projektarbeit). Diese kann in Kooperation mit einem Unternehmen oder einer wissenschaftlichen Einrichtung erfolgen. Die Fakultät für Informatik und Ingenieurwissenschaften der Technischen Hochschule Köln stellt ein wechselndes Angebot an möglichen Projektthemen in hinreichend großem Umfang für diejenigen Studierenden zur Verfügung, die die Projektarbeit an einem Institut der Technischen Hochschule Köln absolvieren möchten. Die angebotenen Projekte werden jeweils zu Semesterbeginn bekanntgegeben. Im Fall der dreisemestriges Regelstudienzeit entfällt die Projektarbeit als Modulprüfung, sodass regelmäßig mit dem 3. Semester bereits die Masterarbeit begonnen wird.“

3. § 26 Abs. 1 wird wie folgt geändert:

„(1) Zur Masterarbeit kann zugelassen werden, wer die Zulassungsvoraussetzungen gemäß § 17 Abs. 2 und 4 erfüllt und aus den nach § 16 vorgeschriebenen Prüfungen insgesamt 50 Leistungspunkte (im Fall der dreisemestriges Regelstudienzeit) bzw. 75 Leistungspunkte (im Fall der viersemestriges Regelstudienzeit) gem. § 12 erreicht hat.“

4. Der **Studienverlaufsplan** erhält die aus der Anlage ersichtliche Fassung.

Artikel 2

- (1) Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 1. März 2019 in Kraft und wird in den Amtlichen Mitteilungen der Technischen Hochschule Köln veröffentlicht.
- (2) Sie gilt für alle Studierenden, die ab dem Sommersemester 2019 ein Studium im Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen der Fakultät für Informatik und Ingenieurwissenschaften der Technischen Hochschule Köln aufnehmen oder sich dafür bewerben. Studierende, die im Wintersemester 2018/19 ihr Studium im Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen der Fakultät für Informatik und Ingenieurwissenschaften der Technischen Hochschule Köln aufgenommen haben, können auf Antrag und bei Vorliegen der Voraussetzungen des § 4 Abs. 1 Satz 2 in einen dreisemestriges Studienverlauf wechseln.
- (3) Sollte im Einzelfall mit dieser Satzung eine Betroffenheit der oder des bereits in den Studiengang eingeschriebenen Studierenden in ihrer oder seiner Dispositionsfreiheit einhergehen, trifft der Prüfungsausschuss gesonderte und geeignete Verfahrensregelungen.

- (4) Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrats der Fakultät für Informatik und Ingenieurwissenschaften der Technischen Hochschule Köln vom 20.03.2019 sowie nach Beschluss durch das Präsidium der Technischen Hochschule Köln vom 24.04.2019.

Köln, den 05.06.2019

Der Präsident
der Technischen Hochschule Köln

Prof. Dr. Stefan Herzig

Anlage: Studienverlaufsplan

Anlage: Studienverlaufsplan

Studienverlaufsplan (4-semesterig) bei Studienbeginn im Wintersemester					
Wintersemester (1. Semester)		Sommersemester (2. Semester)		Wintersemester (3. Semester)	Sommersemester (4. Semester)
<i>Allgemeine Fächer</i>	ECTS	<i>Allgemeine Fächer</i>	ECTS	Projektarbeit (30 ECTS)	Masterarbeit (30 ECTS)
Technologie- und Innovationsmanagement 1	5	Technologie- und Innovationsmanagement 2	5		
Geschäftsprozessmanagement	5	Beschaffung & Vertrieb	5		
Governance, Risk and Compliance	5	Strategisches und internationales Management	5		
<i>Vertiefungsfächer Technologie-management</i>	ECTS	<i>Vertiefungsfächer Technologie-management</i>	ECTS		
Produktion und Logistik	5	Methodische Produktentwicklung	5		
Instandhaltungsmanagement	5	Wahlpflichtmodul	5		
Wahlpflichtmodul	5	Wahlpflichtmodul	5		
<i>Vertiefungsfächer Energie- und Ressourcenmanagement</i>	ECTS	<i>Vertiefungsfächer Energie- und Ressourcenmanagement</i>	ECTS		
Umweltgerechtes Ressourcenmanagement	5	Regenerative Erzeugung und Nutzung von Energien	5		
Optimierung und Stabilisierung dezentraler Energieerzeugungsprozesse (Netze und Speicher)	5	Wahlpflichtmodul	5		
Wahlpflichtmodul	5	Wahlpflichtmodul	5		

Studienverlaufsplan (3-semesterig) bei Studienbeginn im Wintersemester					
Wintersemester (1. Semester)		Sommersemester (2. Semester)		Wintersemester (3. Semester)	
<i>Allgemeine Fächer</i>	ECTS	<i>Allgemeine Fächer</i>	ECTS	Masterarbeit (30 ECTS)	
Technologie- und Innovationsmanagement 1	5	Technologie- und Innovationsmanagement 2	5		
Geschäftsprozessmanagement	5	Beschaffung & Vertrieb	5		
Governance, Risk and Compliance	5	Strategisches und internationales Management	5		
<i>Vertiefungsfächer Technologie-management</i>	ECTS	<i>Vertiefungsfächer Technologie-management</i>	ECTS		
Produktion und Logistik	5	Methodische Produktentwicklung	5		
Instandhaltungsmanagement	5	Wahlpflichtmodul	5		
Wahlpflichtmodul	5	Wahlpflichtmodul	5		
<i>Vertiefungsfächer Energie- und Ressourcenmanagement</i>	ECTS	<i>Vertiefungsfächer Energie- und Ressourcenmanagement</i>	ECTS		
Umweltgerechtes Ressourcenmanagement	5	Regenerative Erzeugung und Nutzung von Energien	5		
Optimierung und Stabilisierung dezentraler Energieerzeugungsprozesse (Netze und Speicher)	5	Wahlpflichtmodul	5		
Wahlpflichtmodul	5	Wahlpflichtmodul	5		

Studienverlaufsplan (4-semesterig) bei Studienbeginn im Sommersemester					
Sommersemester (1. Semester)		Wintersemester (2. Semester)		Sommersemester (3. Semester)	Wintersemester (4. Semester)
<i>Allgemeine Fächer</i>	ECTS	<i>Allgemeine Fächer</i>	ECTS	Projektarbeit (30 ECTS)	Masterarbeit (30 ECTS)
Technologie- und Innovationsmanagement 1	5	Technologie- und Innovationsmanagement 2	5		
Beschaffung & Vertrieb	5	Geschäftsprozessmanagement	5		
Strategisches und internationales Management	5	Governance, Risk and Compliance	5		
<i>Vertiefungsfächer Technologie-management</i>	ECTS	<i>Vertiefungsfächer Technologie-management</i>	ECTS		
Methodische Produktentwicklung	5	Produktion und Logistik	5		
Wahlpflichtmodul	5	Instandhaltungsmanagement	5		
Wahlpflichtmodul	5	Wahlpflichtmodul	5		
<i>Vertiefungsfächer Energie- und Ressourcenmanagement</i>	ECTS	<i>Vertiefungsfächer Energie- und Ressourcenmanagement</i>	ECTS		
Regenerative Erzeugung und Nutzung von Energien	5	Umweltgerechtes Ressourcenmanagement	5		
Wahlpflichtmodul	5	Optimierung und Stabilisierung dezentraler Energieerzeugungsprozesse (Netze und Speicher)	5		
Wahlpflichtmodul	5	Wahlpflichtmodul	5		

Studienverlaufsplan (3-semesterig) bei Studienbeginn im Sommersemester				
Sommersemester (1. Semester)		Wintersemester (2. Semester)		Sommersemester (3. Semester)
<i>Allgemeine Fächer</i>	ECTS	<i>Allgemeine Fächer</i>	ECTS	Masterarbeit (30 ECTS)
Technologie- und Innovationsmanagement 1	5	Technologie- und Innovationsmanagement 2	5	
Beschaffung & Vertrieb	5	Geschäftsprozessmanagement	5	
Strategisches und internationales Management	5	Governance, Risk and Compliance	5	
<i>Vertiefungsfächer Technologie-management</i>	ECTS	<i>Vertiefungsfächer Technologie-management</i>	ECTS	
Methodische Produktentwicklung	5	Produktion und Logistik	5	
Wahlpflichtmodul	5	Instandhaltungsmanagement	5	
Wahlpflichtmodul	5	Wahlpflichtmodul	5	
<i>Vertiefungsfächer Energie- und Ressourcenmanagement</i>	ECTS	<i>Vertiefungsfächer Energie- und Ressourcenmanagement</i>	ECTS	
Regenerative Erzeugung und Nutzung von Energien	5	Umweltgerechtes Ressourcenmanagement	5	
Wahlpflichtmodul	5	Optimierung und Stabilisierung dezentraler Energieerzeugungsprozesse (Netze und Speicher)	5	
Wahlpflichtmodul	5	Wahlpflichtmodul	5	

Wahlkataloge:

Wahlkatalog Technologiemanagement	ECTS	Wahlkatalog Energie- und Ressourcenmanagement	ECTS
Methoden der virtuellen Produktion	5	Energiepolitik und -wirtschaft	5
Faserverbundtechnologien	5	Business Organisation und Management im Contracting	5
Werkstoffauswahl	5	Bioenergie in der Region	5
Planung und Gestaltung von Montagesystemen	5	Prozessanalytik – Schnittstellen zwischen Prozesstechnik und Ressourcenmanagement	5
Rapid Prototyping	5	Wasserwirtschaft und Umwelt	5
Spezielle Gebiete der Technik – TM	5	Spezielle Gebiete der Technik – E&R	5
Gemeinsamer Wahlkatalog			ECTS
Summer School :metabolon			5
Statistische Versuchsplanung			5
Energieeffiziente Produktion			5
Internetbasierte technische Anwendungen			5
Ingenieurethik und Philosophie			5
Unternehmenssteuerung und Management			5
Spezielle Gebiete und Wirtschaftswissenschaften			5

Jedes Semester wird eine spezifische Auswahl aus der oben aufgeführten Liste angeboten. Weitere Wahlpflichtmodule können nach Maßgabe eines zu Semesterbeginn veröffentlichten Modulkatalogs akzeptiert werden.