

Satzung zur Änderung der Fachprüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik an der Technischen Universität München

Vom 4. März 2020

Auf Grund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2 in Verbindung mit Art. 58 Abs. 1 Satz 1 und Art. 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) erlässt die Technische Universität München folgende Änderungssatzung:

§ 1

Die Fachprüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik an der Technischen Universität München vom 28. September 2018 wird wie folgt geändert:

1. In § 36 Abs. 1 Nr. 2 wird der Passus „gemäß § 7 Abs. 4 Nr. 9“ durch den Passus „gemäß § 7 Abs. 3 Nr. 8“ ersetzt.
2. In § 41 Abs. 4 werden die Wörter „der Studierenden“ gestrichen.
3. § 43 Abs. 2 Satz 2 erhält folgende Fassung:
„²Es sind 35 Credits in den Pflichtmodulen und mindestens 55 Credits in Wahlmodulen nachzuweisen.“
4. Die Anlage 1: Prüfungsmodule wird durch die als Anlage beigefügte Anlage 1: Prüfungsmodule ersetzt.
5. In der Anlage 2: Eignungsverfahren wird in der Nr. 2.3.3 der Passus „ein bis zwei DIN-A4 Seiten“ durch den Passus „zwei DIN-A4 Seiten“ ersetzt.

§ 2

¹Diese Satzung tritt am 1. April 2020 in Kraft. ²Sie gilt für alle Studierenden, die ab dem Sommersemester 2020 ihr Fachstudium an der Technischen Universität München aufnehmen.

Anlage 1: Prüfungsmodule

Der Prüfungsausschuss kann die nachfolgend aufgeführten Listen von Wahlmodulen vorübergehend oder dauerhaft um weitere Wahlmodule ergänzen. Änderungen werden spätestens zu Beginn des Semesters auf den Internetseiten der Fakultät bekannt gegeben.

1. Pflichtmodule Informatik (11 Credits)

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
IN2031	Einsatz und Realisierung von Datenbanksystemen	V+Ü	SoSe	3+2	6	Klausur	90-150	DE
IN2259	Verteilte Systeme	V+Ü	WiSe	3+1	5	Klausur	75-125	DE/EN

2. Pflichtmodule Wirtschaftsinformatik (18 Credits)

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
IN2028	Business Analytics	V+Ü	WiSe	2+2	5	Klausur	75-125	EN
IN2087	Software Engineering für betriebliche Anwendungen – Masterkurs: Web Application Engineering	V+Ü	SoSe	2+2	8	Projektarbeit		EN
IN2105	Informations- und Wissensmanagement	V+Ü	WiSe	2+2	5	Klausur	75-125	EN

3. Pflichtmodul Wirtschaftswissenschaften (6 Credits)

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
WI000233	Management Accounting	V+Ü	WiSe	2+2	6	Klausur	120	DE/EN

4. Master's Thesis (30 Credits)

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
IN2109	Master's Thesis		4		30	Wiss. Ausarbeitung		DE/EN

5. Wahlmodule Entwicklungspraktikum

Aus den folgenden Wahlmodulen sind mindestens 10 Credits zu erbringen:

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
IN2128	Entwicklungspraktikum Unternehmenssoftware	P	WiSe/SoSe	6	10	Projektarbeit		DE/EN
IN2129	Entwicklungspraktikum Software Engineering für betriebliche Informationssysteme	P	WiSe	6	10	Projektarbeit		DE/EN
IN2131	Entwicklungspraktikum Internetbasierte Geschäftssysteme	P	WiSe/SoSe	6	10	Projektarbeit		DE/EN

6. Übergreifende Wahlmodule

Aus den folgenden Wahlmodulen sind mindestens 39 Credits zu erbringen, davon mindestens 5 Credits aus dem Bereich Softwaretechnik, mindestens 6 Credits aus dem Bereich Operations Management und mindestens 6 Credits aus dem Bereich Marketing, Strategy and Innovation:

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
Wahlmodule aus dem Bereich "Softwaretechnik"								
IN2309	Advanced Topics of Software Engineering	V+Ü	WiSe	4+2	8	Klausur	100-160	DE/EN
IN2084	Fortgeschrittene Themen des Softwaretests	V+Ü	SoSe	2+2	5	Klausur	75-125	DE
Wahlmodule aus dem Bereich "Operations Management"								
WI000836	Advanced Planning in Supply Chains - Illustrating the Concepts using an SAP APO Case Study	V+Ü	WiSe	4	6	Klausur	90	EN
WIB19823	Advanced Topics in Operations & Supply Chain Management I	V	unreg	4	6	Klausur	120	EN
WI000977	Stochastic Modeling and Optimization	V+Ü	WiSe	4	6	Klausur	90	EN
WI000978	Transportation Logistics	V+Ü	WiSe	4	6	Klausur	90	EN
Wahlmodule aus dem Bereich "Marketing, Strategy and Innovation"								
WIB18812_1	Advanced Seminar Innovation & Entrepreneurship: Ideation & Venture Creation	S	WiSe/SoSe	4	6	Wiss. Ausarbeitung		EN
WIB01811	Advanced Seminar Innovation & Entrepreneurship: Current Issues in Technology Management	S	WiSe/SoSe	4	6	Wiss. Ausarbeitung		EN
WIB17778	Advanced Seminar Marketing, Strategy & Leadership	S	WiSe/SoSe	4	6	Wiss. Ausarbeitung		DE/EN
SG8000160	Sponsorship-linked Marketing (Online-Kurs)	V+S	WiSe/SoSe	2+2	6	Klausur	60	EN
WI000813	Technology Entrepreneurship Lab	S	WiSe/SoSe	4	6	Projektarbeit		EN
Weitere Wahlmodule								
- Wahlmodule aus dem Fachgebiet "Algorithmen"								
IN2239	Algorithmic Game Theory	V+Ü	SoSe	2+2	5	Klausur	75-125	EN
IN2211	Auktionstheorie und Marktdesign	V+Ü	WiSe	2+2	5	Klausur	75-125	EN
IN2003	Effiziente Algorithmen und Datenstrukturen	V+Ü	WiSe	4+2	8	Klausur	120-180	EN
IN2007	Komplexitätstheorie	V+Ü	SoSe	4+2	8	Klausur	120-180	EN
IN2304	Online- und Approximationsalgorithmen	V+Ü	WiSe	4+2	8	Klausur	120-180	EN
- Wahlmodule aus dem Fachgebiet "Computergrafik und -vision"								
IN2246	Computer Vision I: Variational Methods	V+Ü	unreg	4+2	8	Klausur	120-180	EN
IN2228	Computer Vision II: Multiple View Geometry	V+Ü	unreg	4+2	8	Klausur	120-180	EN
IN2124	Grundlegende Mathematische Methoden für Imaging und Visualisierung	V+Ü	WiSe	2+2	5	Klausur	75-125	EN
IN2026	Visual Data Analytics	V+Ü	WiSe	3+1	5	Klausur	60-90	EN

- Wahlmodule aus dem Fachgebiet "Datenbanken und Informationssysteme"								
IN2219	Anfrageoptimierung	V+Ü	WiSe	3+2	6	Klausur	90-150	EN
IN2118	Datenbanksysteme und moderne CPU-Architekturen	V+Ü	SoSe	3+2	6	Klausur	90-150	EN
IN2032	Elektronisches Publizieren / Document Engineering und das World-Wide Web	V+Ü	WiSe/SoSe	3+1	5	Klausur	75-125	DE
IN2267	Transaktionssysteme	V+Ü	SoSe	3+2	6	Klausur	90-150	EN
- Wahlmodule aus dem Fachgebiet "Digitale Biologie und Digitale Medizin"								
IN2021	Informatikanwendungen in der Medizin	V	WiSe	4	6	Klausur	90-150	EN
IN2022	Informatikanwendungen in der Medizin II	V+Ü	SoSe	2+2	5	Klausur	75-125	EN
IN2293	Medical Augmented Reality	V+Ü	WiSe	2+2	5	Klausur	75-125	EN
IN2322	Protein Prediction I for Computer Scientists	V+Ü	SoSe	4+2	8	Klausur	120-180	EN
IN2291	Protein Prediction II for Computer Scientists	V+Ü	WiSe	4+2	8	Klausur	120-180	EN
- Wahlmodule aus dem Fachgebiet "Formale Methoden und ihre Anwendungen"								
IN2041	Automaten und formale Sprachen	V+Ü	WiSe	4+2	8	Klausur	120-180	EN
IN2227	Compilerbau I	V+Ü	SoSe	2+2	5	Klausur	75-125	DE/EN
IN2050	Model Checking	V+Ü	SoSe	4+2	8	Klausur	120-180	EN
- Wahlmodule aus dem Fachgebiet "Maschinelles Lernen und Datenanalyse"								
IN2298	Advanced Deep Learning for Physics	V	SoSe	4	6	Klausur	90-150	EN
IN2346	Introduction to Deep Learning	V+Ü	SoSe	2+2	6	Klausur	90-150	EN
IN2323	Machine Learning for Graphs and Sequential Data	V+Ü	SoSe	2+2	5	Klausur	75-125	EN
- Wahlmodule aus dem Fachgebiet "Rechnerarchitektur, Rechnernetze und Verteilte Systeme"								
IN2324	Connected Mobility Basics	V+Ü	WiSe	4+2	8	Klausur	120-180	EN
IN2097	Masterkurs Rechnernetze	V+Ü	WiSe	3+1	5	Klausur	75-125	EN
IN2098	Mobile verteilte Systeme	V+Ü	SoSe	3+1	5	Klausur	75-125	DE
IN2076	Rechnerarchitektur	V	WiSe	4	6	Klausur	90-150	EN
- Wahlmodule aus dem Fachgebiet "Robotik"								
IN2060	Echtzeitsysteme	V+Ü	WiSe	3+2	6	Klausur	90-150	DE/EN
IN2061	Einführung in die digitale Signalverarbeitung	V+Ü	SoSe	3+3	7	Klausur	105-175	DE/EN
IN2062	Grundlagen der Künstlichen Intelligenz	V+Ü	WiSe	3+1	5	Klausur	75-125	DE/EN
IN2222	Kognitive Systeme	V+Ü	SoSe	3+1	5	Klausur	75-125	EN
IN2067	Robotik	V+Ü	WiSe	3+2	6	Klausur	90-150	EN
- Wahlmodule aus dem Fachgebiet "Sicherheit und Datenschutz"								
IN2209	IT Sicherheit	V+Ü	WiSe	4+1	7	Klausur	105-175	DE
IN2197	Kryptographie	V+Ü	WiSe	3+1	5	Klausur	75-125	DE/EN
IN2101	Netzwerk-Sicherheit	V+Ü	WiSe	3+1	5	Klausur	75-125	EN
IN2194	Peer-to-Peer-Systeme und Sicherheit	V+Ü	SoSe	3+2	6	Projektarbeit		EN
IN2178	Security Engineering	V+Ü	SoSe	2+2	5	Klausur	75-125	EN
- Wahlmodule aus dem Fachgebiet "Wissenschaftliches Rechnen und High Performance Computing"								
IN2345	Algorithmen für Uncertainty Quantification	V+Ü	unreg	2+2	5	Klausur	75-125	EN
IN2001	Algorithms for Scientific Computing	V+Ü	SoSe	4+2	8	Klausur	120-180	EN
IN2147	Parallele Programmierung	V+Ü	SoSe	2+2	5	Klausur	75-125	EN
IN2311	Simulation turbulenter Strömungen auf HPC-Systemen	V+Ü	WiSe	2+1	5	Übungsleistung		EN
- Wahlmodule ohne Zuordnung zu einem Bereich								
IN2169	Forschungsarbeit unter Anleitung		WiSe/SoSe		10	wiss. Ausarbeitung		EN

7. Wahlmodule Überfachliche Grundlagen

Aus den folgenden Wahlmodulen sind mindestens 6 Credits zu erbringen:

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
IN9044	Datenschutz	S	WiSe	2	4	wiss. Ausarbeitung		DE
WI000159	Geschäftsidee und Markt: Businessplan-Grundlagenseminar	S	WiSe/S oSe	2	3	Projektarbeit		EN
IN9006	Gründung und Führung kleiner softwareorientierter Unternehmen	S	SoSe	1	2	Präsentation		EN
IN9003	Informatikrecht	V	SoSe	2	3	Klausur	60-90	DE
IN9036	Master Your Thesis!	S	WiSe	2	4	wiss. Ausarbeitung		EN

Ergänzt wird der Wahlmodulkatalog Überfachliche Grundlagen durch Module aus dem Angebot des TUM Sprachenzentrums und der Carl von Linde-Akademie, die durch den Prüfungsausschuss auf den Internet-Seiten der Fakultät bekannt gemacht werden.

Erläuterungen:

Sem. = Semester; SWS = Semesterwochenstunden; V = Vorlesung; Ü = Übung; P = Praktikum; S = Seminar; DE = Deutsch; EN = englisch

In der Spalte Prüfungsdauer ist bei schriftlichen und mündlichen Prüfungen die Prüfungsdauer in Minuten aufgeführt.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Akademischen Senats der Technischen Universität München vom 29. Januar 2020 sowie der Genehmigung durch den Präsidenten der Technischen Universität München vom 4. März 2020.

München, 4. März 2020

Technische Universität München

Thomas F. Hofmann
Präsident

Diese Satzung wurde am 4. März 2020 in der Hochschule niedergelegt; die Niederlegung wurde am 4. März 2020 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gemacht. Tag der Bekanntmachung ist daher der 4. März 2020.