

Verbindlich ist allein die amtlich veröffentlichte Version

Fachprüfungs- und Studienordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik an der Technischen Universität München

Vom 10. August 2023

in der Fassung der Änderungssatzung vom 27. August 2024

Aufgrund von Art. 9 Satz 1 in Verbindung mit Art. 80 Abs. 1 Satz 1 und Art. 84 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulinnovationsgesetzes (BayHIG) erlässt die Technische Universität München folgende Satzung:

Inhaltsverzeichnis:

I. Allgemeine Bestimmungen

- § 34 Geltungsbereich, akademischer Grad, verwandte Studiengänge
- § 35 Studienbeginn, Regelstudienzeit, ECTS
- § 36 Qualifikationsvoraussetzungen
- § 37 Modularisierung, Lehrveranstaltungen, Unterrichtssprache
- § 38 Prüfungsfristen, Studienfortschrittskontrolle, Fristversäumnis
- § 39 Prüfungsausschuss
- § 40 Anrechnung von Studienzeiten, Studien- und Prüfungsleistungen
- § 41 Studienbegleitendes Prüfungsverfahren, Prüfungsformen
- § 41 a Multiple-Choice-Verfahren
- § 42 Studienleistungen
- § 43 Zulassung und Anmeldung zu Prüfungen
- § 44 Wiederholung, Nichtbestehen von Prüfungen

II. Bachelorprüfung

- § 45 Umfang der Bachelorprüfung
- § 46 Bachelor's Thesis
- § 46 a Bachelorkolloquium
- § 47 Bestehen und Bewertung der Bachelorprüfung
- § 48 Zeugnis, Urkunde, Diploma Supplement

III. Schlussbestimmung

- § 49 Inkrafttreten

Anlage 1: Prüfungsmodule

I. Allgemeine Bestimmungen

§ 34

Geltungsbereich, akademischer Grad, verwandte Studiengänge

- (1) ¹Die Fachprüfungs- und Studienordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik (FPSO) ergänzt die Allgemeine Prüfungs- und Studienordnung für Bachelor- und Masterstudiengänge an der Technischen Universität München (APSO) vom 18. März 2011 in der jeweils geltenden Fassung. ²Die APSO hat Vorrang.
- (2) ¹Aufgrund der bestandenen Bachelorprüfung wird der akademische Grad „Bachelor of Science“ („B.Sc.“) verliehen. ²Der akademische Grad kann mit dem Hochschulzusatz „(TUM)“ geführt werden.
- (3) ¹Zu dem Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik besteht an der Technischen Universität München kein verwandter Studiengang. ²Beim Wechsel von einer anderen Universität an die Technische Universität München entscheidet der zuständige Prüfungsausschuss über die Verwandtschaft des Studiengangs aufgrund der Prüfungsordnung der betreffenden Hochschule.

§ 35

Studienbeginn, Regelstudienzeit, ECTS

- (1) Den Studienbeginn für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik regelt § 5 APSO.
- (2) ¹Der Umfang der für die Erlangung des Bachelorgrades erforderlichen Credits im Pflicht- und Wahlbereich beträgt 155 Credits (122 Semesterwochenstunden). ²Hinzu kommen maximal fünf Monate für die Durchführung des Bachelorprojektes (10 Credits) und die Erstellung der Bachelor's Thesis (12 Credits) sowie das Bachelorkolloquium (3 Credits). ³Der Umfang der zu erbringenden Studien- und Prüfungsleistungen im Pflicht- und Wahlbereich gemäß Anlage 1 im Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik beträgt damit mindestens 180 Credits. ⁴Die Regelstudienzeit für das Bachelorstudium beträgt insgesamt sechs Semester.

§ 36

Qualifikationsvoraussetzungen

- (1) Für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik müssen die allgemeinen Zugangsvoraussetzungen für ein Studium an einer Universität nach Maßgabe der Verordnung über die Qualifikation für ein Studium an den Hochschulen des Freistaates Bayern und den staatlich anerkannten nichtstaatlichen Hochschulen (Qualifikationsverordnung-QualV) (BayRS 2210-1-1-3-K/WK) in der jeweils geltenden Fassung erfüllt sein.
- (2) Zusätzlich ist der Nachweis der Eignung gemäß der Satzung über die Eignungsfeststellung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik an der Technischen Universität München vom 13. Mai 2022 in der jeweils geltenden Fassung erforderlich.

§ 37

Modularisierung, Lehrveranstaltungen, Unterrichtssprache

- (1) ¹Generelle Regelungen zu Modulen und Lehrveranstaltungen sind in §§ 6 und 8 APSO getroffen. ²Bei Abweichungen zu Modulfestlegungen gilt § 12 Abs. 8 APSO.
- (2) Der Studienplan mit den Modulen im Pflicht- und Wahlbereich ist in Anlage 1 aufgeführt.
- (3) ¹Im Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik werden Module in deutscher oder in englischer Unterrichtssprache angeboten. ²Der Studiengang ist daher zweisprachig. ³Die Bewerberinnen und Bewerber sollten demzufolge über gute Englischkenntnisse verfügen. ⁴Ist in Anlage 1 für ein Modul angegeben, dass dieses in englischer oder deutscher Sprache abgehalten wird, so gibt die oder der Prüfende spätestens zu Vorlesungsbeginn die Unterrichtssprache verbindlich in geeigneter Weise bekannt. ⁵Abweichend von Satz 4 ist bei Modulen, zu denen beispielsweise aus organisatorischen Gründen eine Anmeldung zu einzelnen Lehrveranstaltungen erforderlich ist, insbesondere bei Seminaren, die Unterrichtssprache spätestens zu Beginn des jeweiligen Anmeldezeitraums bekannt zu geben.

§ 38

Prüfungsfristen, Studienfortschrittskontrolle, Fristversäumnis

- (1) Prüfungsfristen, Studienfortschrittskontrolle und Fristversäumnis sind in § 10 APSO geregelt.
- (2) ¹Mindestens zwei der in der Anlage 1 aufgeführten Modulprüfungen aus den Grundlagen müssen bis zum Ende des zweiten Fachsemesters erfolgreich abgelegt werden. ²Bei Fristüberschreitung gilt § 10 Abs. 5 APSO.

§ 39

Prüfungsausschuss

Die für Entscheidungen in Prüfungsangelegenheiten zuständige Stelle gemäß § 29 APSO ist der Prüfungsausschuss Bachelor Informatik (Prüfungsausschuss) der TUM School of Computation, Information and Technology.

§ 40

Anrechnung von Studienzeiten, Studien- und Prüfungsleistungen

Die Anrechnung von Studienzeiten, Studien- und Prüfungsleistungen regelt § 16 APSO.

§ 41

Studienbegleitendes Prüfungsverfahren, Prüfungsformen

- (1) ¹Mögliche Prüfungsformen gemäß §§ 12 und 13 APSO sind neben Klausuren und mündlichen Prüfungen in diesem Studiengang insbesondere Laborleistungen, Übungsleistungen (ggf. Testate), Berichte, Projektarbeiten, Präsentationen, Lernportfolios, wissenschaftliche Ausarbeitungen und Prüfungsparcours. ²Die konkreten Bestandteile der jeweiligen Modulprüfung und die damit zu prüfenden Kompetenzen sind in der Modulbeschreibung aufgeführt. ³Die Prüfung kann bei geeigneter Themenstellung

als Einzel- oder als Gruppenprüfung durchgeführt werden, § 18 Abs. 2 Sätze 2 und 3 APSO gelten entsprechend.

- a) ¹Eine **Klausur** ist eine schriftliche Arbeit unter Aufsicht mit dem Ziel, in begrenzter Zeit mit den vorgegebenen Methoden und definierten Hilfsmitteln Probleme zu erkennen und Wege zu ihrer Lösung zu finden und ggf. anwenden zu können. ²Die Dauer von Klausurarbeiten ist in § 12 Abs. 7 APSO geregelt.
- b) ¹Eine **Laborleistung** beinhaltet je nach Fachdisziplin Versuche, Messungen, Arbeiten im Feld, Feldübungen etc. mit dem Ziel der Durchführung, Auswertung und Erkenntnisgewinnung. ²Bestandteil können z. B. sein: die Beschreibung der Vorgänge und die jeweiligen theoretischen Grundlagen inkl. Literaturstudium, die Vorbereitung und praktische Durchführung, ggf. notwendige Berechnungen, ihre Dokumentation und Auswertung sowie die Deutung der Ergebnisse hinsichtlich der zu erarbeitenden Erkenntnisse. ³Die Laborleistung kann durch eine Präsentation ergänzt werden, um die kommunikative Kompetenz bei der Darstellung von wissenschaftlichen Themen vor einer Zuhörerschaft zu überprüfen.
- c) ¹Die **Übungsleistung** ist die Bearbeitung von vorgegebenen Aufgaben (z. B. mathematischer Probleme, Programmieraufgaben, Modellierungen, Entwürfe etc.) mit dem Ziel der Anwendung theoretischer Inhalte zur Lösung von anwendungsbezogenen Problemstellungen. ²Sie dient der Überprüfung von Fakten- und Detailwissen sowie dessen Anwendung. ³Die Übungsleistung kann u.a. schriftlich, mündlich oder elektronisch durchgeführt werden. ⁴Mögliche Formen sind z. B. Hausaufgaben, Übungsblätter, Programmierübungen, (E-)Tests, Entwurfsaufgaben, Poster, Aufgaben im Rahmen von Hochschulpraktika, Testate etc.
- d) ¹Ein **Bericht** ist eine schriftliche Aufarbeitung und Zusammenfassung eines Lernprozesses mit dem Ziel, Gelerntes strukturiert wiederzugeben und die Ergebnisse im Kontext eines Moduls zu analysieren. ²In dem Bericht soll nachgewiesen werden, dass die wesentlichen Aspekte erfasst wurden und schriftlich wiedergegeben werden können. ³Mögliche Berichtsformen sind bspw. Exkursionsberichte, Praktikumsberichte, Arbeitsberichte etc. ⁴Der schriftliche Bericht kann durch eine Präsentation ergänzt werden, um die kommunikative Kompetenz bei der Darstellung der Inhalte vor einer Zuhörerschaft zu überprüfen.
- e) ¹Im Rahmen einer **Projektarbeit** soll in mehreren Phasen (Initiierung, Problemdefinition, Rollenverteilung, Ideenfindung, Kriterienentwicklung, Entscheidung, Durchführung, Präsentation, schriftliche Auswertung) ein Projektauftrag als definiertes Ziel in definierter Zeit und unter Einsatz geeigneter Instrumente erreicht werden. ²Zusätzlich kann eine Präsentation oder ein Fachgespräch Bestandteil der Projektarbeit sein, um die kommunikative Kompetenz bei der Darstellung von wissenschaftlichen Themen vor einer Zuhörerschaft zu überprüfen. ³Projektarbeiten können auch gestalterische Entwürfe, Zeichnungen, Plandarstellungen, Modelle, Objekte, Simulationen und Dokumentationen umfassen.
- f) ¹Die **wissenschaftliche Ausarbeitung** ist eine schriftliche Leistung, in der eine anspruchsvolle wissenschaftliche bzw. wissenschaftlich-anwendungsorientierte Fragestellung mit den wissenschaftlichen Methoden der jeweiligen Fachdisziplin selbstständig bearbeitet wird. ²Es soll nachgewiesen werden, dass eine den Lernergebnissen des jeweiligen Moduls entsprechende Fragestellung unter Beachtung der Richtlinien für wissenschaftliches Arbeiten vollständig bearbeitet werden kann – von der Analyse über die Konzeption bis zur Umsetzung. ³Mögliche Formen, die sich in ihrem jeweiligen Anspruchsniveau unterscheiden, sind z. B. Thesenpapier, Abstract, Essay, Studienarbeit, Seminararbeit etc. ⁴Die wissenschaftliche Ausarbeitung kann durch eine Präsentation und ggf. ein

Kolloquium begleitet werden, um die kommunikative Kompetenz des Präsentierens von wissenschaftlichen Themen vor einer Zuhörerschaft zu überprüfen.

- g) ¹Eine **Präsentation** ist eine systematische, strukturierte und mit geeigneten Medien (wie Beamer, Folien, Poster, Videos) visuell unterstützte mündliche Darbietung, in der spezifische Themen oder Ergebnisse veranschaulicht und zusammengefasst sowie komplexe Sachverhalte auf ihren wesentlichen Kern reduziert werden. ²Mit der Präsentation soll die Kompetenz nachgewiesen werden, sich ein bestimmtes Themengebiet in einer bestimmten Zeit so zu erarbeiten, dass es in anschaulicher, übersichtlicher und verständlicher Weise einem Publikum präsentiert bzw. vorgetragen werden kann. ³Außerdem soll nachgewiesen werden, dass in Bezug auf das jeweilige Themengebiet auf Fragen, Anregungen oder Diskussionspunkte des Publikums sachkundig eingegangen werden kann. ⁴Die Präsentation kann durch eine kurze schriftliche Aufbereitung ergänzt werden.
- h) ¹Eine **mündliche Prüfung** ist ein zeitlich begrenztes Prüfungsgespräch zu bestimmten Themen und konkret zu beantwortenden Fragen. ²In mündlichen Prüfungen soll nachgewiesen werden, dass die Zusammenhänge des Prüfungsgebietes erkannt wurden und spezielle Fragestellungen in diese Zusammenhänge eingeordnet werden können. ³Die Dauer der Prüfung ist in § 13 Abs. 2 APSO geregelt.
- i) ¹Ein **Lernportfolio** ist eine nach zuvor festgelegten Kriterien ausgewählte Darstellung von eigenen Arbeiten, mit der Lernfortschritt und Leistungsstand zu einem bestimmten Zeitpunkt und bezogen auf einen definierten Inhalt nachgewiesen werden sollen. ²Die Auswahl der Arbeiten, deren Bezug zum eigenen Lernfortschritt und ihr Aussagegehalt für das Erreichen der Lernergebnisse müssen begründet werden. ³In dem Lernportfolio soll nachgewiesen werden, dass für den Lernprozess Verantwortung übernommen wurde. ⁴Als Bestandteile erfolgreicher Selbstlernkontrollen des Lernportfolios kommen je nach Modulbeschreibung insbesondere Arbeiten mit Anwendungsbezug, Internetseiten, Weblogs, Bibliographien, Analysen, Thesenpapiere sowie grafische Aufbereitungen eines Sachverhalts oder einer Fragestellung in Betracht. ⁵Auf Basis des erstellten Lernportfolios kann zur verbalen Reflexion ein summarisches Fachgespräch stattfinden.
- j) ¹Im Rahmen eines **Prüfungsparcours** sind innerhalb einer Prüfungsleistung mehrere Prüfungselemente zu absolvieren. ²Die Prüfungsleistung wird im Gegensatz zu einer Modulteilprüfung organisatorisch (räumlich und zeitlich) zusammenhängend geprüft. ³Prüfungselemente sind mehrere unterschiedliche Prüfungsformate, die in ihrer Gesamtheit das vollständige Kompetenzprofil des Moduls erfassen. ⁴Prüfungselemente können insbesondere auch Prüfungsformen nach den Buchstaben g) und h) in Kombination mit einer praktischen Leistung sein. ⁵Die Prüfungsgesamtdauer ist in dem Modulkatalog anzugeben.
- (2) ¹Die Modulprüfungen werden in der Regel studienbegleitend abgelegt. ²Art und Dauer einer Modulprüfung gehen aus Anlage 1 hervor. ³Bei Abweichungen von diesen Festlegungen ist § 12 Abs. 8 APSO zu beachten. ⁴Für die Bewertung der Modulprüfungen gilt § 17 APSO. ⁵Die Notengewichte von Modulteilprüfungen entsprechen den ihnen in Anlage 1 zugeordneten Gewichtungsfaktoren.
- (3) Ist in Anlage 1 für eine Modulprüfung angegeben, dass diese schriftlich oder mündlich ist, so gibt die oder der Prüfende spätestens zu Vorlesungsbeginn in geeigneter Weise den Studierenden die verbindliche Prüfungsart bekannt.
- (4) Auf Antrag und mit Zustimmung der Prüfenden können Prüfungen in einer Sprache abgelegt werden, die nicht Sprache der Lehrveranstaltung war.

§ 41 a Multiple-Choice-Verfahren

Die Durchführung von Multiple-Choice-Verfahren ist in § 12 a APSO geregelt.

§ 42 Studienleistungen

¹Anstelle der nach § 45 Abs. 2 Satz 2 in Wahlmodulen zu erbringenden Prüfungsleistungen kann in Wahlmodulen auch die Erbringung von Studienleistungen verlangt werden. ²Der nach § 45 Abs. 2 Satz 2 zu erbringende Creditumfang an Prüfungsleistungen im Wahlbereich reduziert sich in diesen Fällen entsprechend.

§ 43 Zulassung und Anmeldung zu Prüfungen

- (1) Mit der Immatrikulation in den Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik gelten die Studierenden zu den Modulprüfungen der Bachelorprüfung als zugelassen.
- (2) ¹Die Anmeldung zu einer Modulprüfung regelt § 15 Abs. 1 APSO. ²Die Anmeldung zu einer entsprechenden Wiederholungsprüfung regelt § 15 Abs. 2 APSO.

§ 44 Wiederholung, Nichtbestehen von Prüfungen

- (1) ¹Die Wiederholung von Prüfungen ist in § 24 APSO geregelt. ²Die Wiederholungsprüfung einer am Ende der Vorlesungszeit stattgefundenen, nicht bestandenen Modulprüfung ist in der Regel bis spätestens zum Ende der ersten Woche der Vorlesungszeit des darauffolgenden Semesters abzulegen. ³Abweichend von Satz 2 richtet sich bei Prüfungen, die nicht von der TUM School of Computation, Information and Technology angeboten werden, der Zeitpunkt der Wiederholungsprüfungen nach den Regelungen der anbietenden School.
- (2) Das Nichtbestehen von Prüfungen regelt § 23 APSO.

II. Bachelorprüfung

§ 45 Umfang der Bachelorprüfung

- (1) Die Bachelorprüfung umfasst:
 1. die Modulprüfungen in den entsprechenden Modulen gemäß Abs. 2,
 2. das Bachelorprojekt und das Modul Bachelor's Thesis gemäß § 46,
 3. das Bachelorkolloquium gemäß § 46 a,
 4. die in § 42 aufgeführten Studienleistungen.

- (2) ¹Die Modulprüfungen sind in der Anlage 1 aufgelistet. ²Es sind 125 Credits in den Pflichtmodulen und mindestens 30 Credits in Wahlmodulen nachzuweisen. ³Bei der Wahl der Module ist § 8 Abs. 2 APSO zu beachten.

§ 46 Bachelor's Thesis

- (1) Gemäß § 18 APSO haben Studierende im Rahmen der Bachelorprüfung im Modul Bachelor's Thesis eine Thesis anzufertigen.
- (2) ¹Der Abschluss des Moduls Bachelor's Thesis soll in der Regel die letzte Prüfungsleistung darstellen. ²Studierende können auf Antrag vorzeitig zum Modul Bachelor's Thesis zugelassen werden, wenn das Ziel der Thesis im Sinne des § 18 Abs. 2 APSO unter Beachtung des bisherigen Studienverlaufs erreicht werden kann. ³Bachelorprojekt und Bachelor's Thesis müssen thematisch und inhaltlich verbunden sein. ⁴Das Bachelorprojekt besteht aus einer Projektarbeit, der Abschluss des Moduls Bachelor's Thesis besteht aus einer wissenschaftlichen Ausarbeitung. ⁵Die Ergebnisse des Bachelorprojektes und der Bachelor's Thesis sind im Rahmen des Bachelorkolloquiums gemäß § 46 a vorzustellen.
- (3) ¹Die Zeit von der Ausgabe bis zur Ablieferung von Bachelorprojekt und Bachelor's Thesis zusammen gerechnet darf fünf Monate nicht überschreiten. ²Die Bachelor's Thesis gilt als abgelegt und nicht bestanden, soweit sie ohne gemäß § 10 Abs. 7 APSO anerkannte triftige Gründe nicht fristgerecht abgeliefert wird. ³Für das Bachelorprojekt werden 10 Credits und für das Modul Bachelor's Thesis werden 12 Credits vergeben; dies entspricht einer Vollzeitätigkeit von siebeneinhalb Wochen für das Bachelorprojekt und von neun Wochen für die Bachelor's Thesis. ⁴Die Thesis kann in deutscher oder englischer Sprache abgefasst werden.
- (4) ¹Falls das Modul Bachelor's Thesis nicht mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bewertet wurde, so kann es einmal mit neuem Thema wiederholt werden. ²Das Thema der Thesis soll spätestens sechs Wochen nach dem Bescheid über das Ergebnis erneut angemeldet werden.

§ 46 a Bachelorkolloquium

- (1) ¹Studierende gelten zum Bachelorkolloquium als gemeldet, wenn sie im Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik das Bachelorprojekt und die Thesis erfolgreich abgeschlossen haben. ²Die Prüfung soll spätestens zwei Monate nach dem gemäß Satz 1 bestimmten Anmeldetermin erfolgen. ³Auf Antrag der Studierenden kann das Bachelorkolloquium vor Abgabe der Thesis durchgeführt werden.
- (2) Das Bachelorkolloquium ist von der Themenstellerin oder dem Themensteller der Thesis und einer sachkundigen Beisitzerin oder einem sachkundigen Beisitzer durchzuführen.
- (3) Das Bachelorkolloquium ist auf Antrag der Studierenden in deutscher oder englischer Sprache zu halten.
- (4) ¹Die Dauer des Bachelorkolloquiums beträgt in der Regel 30 Minuten. ²Die Studierenden haben ca. 15 Minuten Zeit ihr Bachelorprojekt und ihre Thesis vorzustellen. ³Daran schließt sich eine Disputation an, die sich ausgehend von dem Thema von

Bachelorprojekt und Thesis auf das weitere Fachgebiet erstreckt, dem das Bachelorprojekt und die Thesis zugehören.

- (5) ¹Das Bachelorkolloquium ist erfolgreich abgelegt, wenn es mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bewertet wird. ²Wurde das Bachelorkolloquium nicht bestanden, so gilt § 24 Abs. 7 APSO.
- (6) Für das Bachelorkolloquium werden 3 Credits vergeben.

§ 47

Bestehen und Bewertung der Bachelorprüfung

- (1) Die Bachelorprüfung ist bestanden, wenn alle im Rahmen der Bachelorprüfung gemäß § 45 Abs. 1 aufgeführten Prüfungen erfolgreich abgelegt worden sind und ein Punktekostand von mindestens 180 Credits erreicht ist.
- (2) ¹Die Modulnote wird gemäß § 17 APSO errechnet. ²Die Gesamtnote der Bachelorprüfung wird als gewichtetes Notenmittel der Module gemäß § 45 Abs. 2, des Bachelorprojektes, des Moduls Bachelor's Thesis gemäß § 46 und des Bachelorkolloquiums gemäß § 46 a errechnet. ³Die Notengewichte der einzelnen Module entsprechen den zugeordneten Credits. ⁴Dabei werden die in Anlage 1 genannten Pflichtmodule IN0001, IN0015 und IN0021 nur mit 50 Prozent der Credits gewichtet. ⁵Das Gesamturteil wird durch das Prädikat gemäß § 17 APSO ausgedrückt.

§ 48

Zeugnis, Urkunde, Diploma Supplement

Ist die Bachelorprüfung bestanden, so sind gemäß § 25 Abs. 1 und § 26 APSO ein Zeugnis, eine Urkunde und ein Diploma Supplement mit einem Transcript of Records auszustellen.

III. Schlussbestimmung

§ 49

Inkrafttreten *)

- (1) ¹Diese Satzung tritt am 1. Oktober 2023 in Kraft. ²Sie gilt für alle Studierenden, die ab dem Wintersemester 2023/2024 ihr Fachstudium an der Technischen Universität München aufnehmen.
- (2) ¹Gleichzeitig tritt die Fachprüfungs- und Studienordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik an der Technischen Universität München vom 29. Oktober 2018, zuletzt geändert durch Sammeländerungssatzung vom 13. Mai 2022, vorbehaltlich der Regelung in § 49 Abs. 1 Satz 2 dieser Satzung, außer Kraft. ²Studierende, die bereits vor dem Wintersemester 2023/2024 ihr Fachstudium an der Technischen Universität München aufgenommen haben, schließen ihr Studium nach der Satzung gemäß Satz 1 ab.

*) Diese Vorschrift betrifft das Inkrafttreten der Satzung in der ursprünglichen Fassung vom 10. August 2023. Der Zeitpunkt des Inkrafttretens der Änderungen ergibt sich aus der Änderungssatzung.

ANLAGE 1: Prüfungsmodulare

Pflichtmodule Informatik (51 Credits):

| Nr. | Modulbezeichnung | Lehrform | Sem. | SWS | Credits | Prüfungsart | Prüfungsdauer | Unterrichtssprache |
|--------|------------------------------------------------|----------|------|-----|---------|--------------------|---------------|--------------------|
| IN0001 | Einführung in die Informatik *) | V | 1 | 4 | 6 | Klausur | 90-150 | DE/EN |
| IN0002 | Grundlagenpraktikum: Programmierung *) | Ü+P | 1 | 1+3 | 6 | Übungsleistung | | DE/EN |
| IN0006 | Einführung in die Softwaretechnik | V+Ü | 2 | 3+2 | 6 | Klausur | 90-150 | DE/EN |
| IN0007 | Grundlagen: Algorithmen und Datenstrukturen | V+Ü | 2 | 3+2 | 6 | Klausur | 90-150 | DE/EN |
| IN0008 | Grundlagen: Datenbanken | V+Ü | 3 | 3+2 | 6 | Klausur | 90-150 | DE/EN |
| IN0010 | Grundlagen: Rechnernetze und Verteilte Systeme | V+Ü | 4 | 3+2 | 6 | Klausur | 90-150 | DE/EN |
| IN0014 | Seminar | S | 4 | 2 | 5 | wiss. Ausarbeitung | | DE/EN |
| IN0012 | Bachelor-Praktikum | P | 5 | 6 | 10 | Projektarbeit | | DE/EN |

Pflichtmodule Wirtschaftsinformatik (26 Credits):

| Nr. | Modulbezeichnung | Lehrform | Sem. | SWS | Credits | Prüfungsart | Prüfungsdauer | Unterrichtssprache |
|--------|-------------------------------------------------------------------|----------|------|-----|---------|-------------|---------------|--------------------|
| IN0021 | Einführung in die Wirtschaftsinformatik *) | V+Ü | 1 | 2+2 | 5 | Klausur | 75-125 | DE/EN |
| IN0025 | Information Technologies and Society (IT and Society) | V+Ü | 2 | 2+2 | 5 | Klausur | 75-125 | EN |
| IN2085 | Software Engineering für betriebliche Anwendungen Bachelorkurs | V+Ü | 3 | 2+2 | 5 | Klausur | 75-125 | DE/EN |
| IN0024 | Operations Research | V+Ü | 4 | 3+2 | 6 | Klausur | 90-150 | DE/EN |
| IN2028 | Business Analytics and Machine Learning | V+Ü | 5 | 2+2 | 5 | Klausur | 75-125 | EN |

Pflichtmodule Wirtschaftswissenschaften (24 Credits):

| Nr. | Modulbezeichnung | Lehrform | Sem. | SWS | Credits | Prüfungsart | Prüfungsdauer | Unterrichtssprache |
|------------|-------------------------------------|----------|------|-----|---------|----------------|---------------|--------------------|
| WI001059_E | Financial Accounting | V+Ü | 1 | 2+2 | 6 | Klausur | 60-120 | EN |
| WI001057_E | Cost Accounting | V+Ü | 2 | 2+2 | 6 | Klausur | 60 | EN |
| WI000219_E | Investment and Financial Management | VI | 3 | 4 | 6 | Übungsleistung | | EN |
| MGT001373 | Applied Econometrics | V+Ü | 4 | 2+2 | 6 | Klausur | 90 | EN |

Pflichtmodule Mathematik (24 Credits):

| Nr. | Modulbezeichnung | Lehrform | Sem. | SWS | Credits | Prüfungsart | Prüfungsdauer | Unterrichtssprache |
|--------|--------------------------------|----------|------|-----|---------|-------------|---------------|--------------------|
| IN0015 | Diskrete Strukturen *) | V+Ü | 1 | 4+2 | 8 | Klausur | 120-180 | DE/EN |
| MA0901 | Lineare Algebra für Informatik | V+Ü | 2 | 4+2 | 8 | Klausur | 90-180 | DE |
| MA0902 | Analysis für Informatik | V+Ü | 3 | 4+2 | 8 | Klausur | 90-180 | DE |

Prüfungen zu den mit *) gekennzeichneten Pflichtmodulen IN0001, IN0002, IN0015 und IN0021 sind Grundlagenprüfungen nach § 38 Abs. 2. Mindestens zwei der Grundlagenprüfungen müssen bis zum Ende des zweiten Fachsemesters erfolgreich abgelegt werden.

Pflichtmodule Bachelorprojekt, Bachelor's Thesis und Bachelorkolloquium (25 Credits):

| Nr. | Modulbezeichnung | Lehrform | Sem. | SWS | Credits | Prüfungsart | Prüfungsdauer | Unterrichtssprache |
|--------|--------------------|----------|------|-----|---------|--------------------|---------------|--------------------|
| IN2317 | Bachelorprojekt | | 6 | | 10 | Projektarbeit | | DE/EN |
| IN2316 | Bachelor's Thesis | | 6 | | 12 | wiss. Ausarbeitung | | DE/EN |
| IN2285 | Bachelorkolloquium | S | 6 | 1 | 3 | Präsentation | 30 | DE/EN |

Wahlmodule Statistik (6 Credits):

Aus folgender Liste sind Wahlmodule im Umfang von mindestens 6 Credits zu erbringen. Der Prüfungsausschuss aktualisiert fortlaufend den Modulkatalog der Wahlmodule Statistik. Änderungen werden spätestens zu Beginn des Semesters auf der Internetseite des Studiengangs „Bachelor Wirtschaftsinformatik“ der TUM School of Computation, Information and Technology bekannt gegeben.

| Nr. | Modulbezeichnung | Lehrform | Sem. | SWS | Credits | Prüfungsart | Prüfungsdauer | Unterrichtssprache |
|------------|-------------------------------------------------------|----------|------|-----|---------|-------------|---------------|--------------------|
| IN0018 | Diskrete Wahrscheinlichkeitstheorie | V+Ü | 4 | 3+2 | 6 | Klausur | 90-150 | DE/EN |
| CIT5130002 | Introduction to Data Science and Statistical Thinking | V+Ü | 4 | 3+1 | 6 | Klausur | 75-150 | EN |

Wahlmodule Informatik (10 Credits):

Aus folgender Liste sind Wahlmodule im Umfang von mindestens 10 Credits zu erbringen. Der Prüfungsausschuss aktualisiert fortlaufend den Modulkatalog der Wahlmodule Informatik. Änderungen werden spätestens zu Beginn des Semesters auf der Internetseite des Studiengangs „Bachelor Wirtschaftsinformatik“ der TUM School of Computation, Information and Technology bekannt gegeben.

| Nr. | Modulbezeichnung | Lehrform | Sem. | SWS | Credits | Prüfungsart | Prüfungsdauer | Unterrichtssprache |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------|-------|-----|---------|----------------|---------------|--------------------|
| Wahlmodule aus dem Bereich „Algorithmen“ | | | | | | | | |
| IN2239 | Algorithmic Game Theory | V+Ü | SoSe | 2+2 | 5 | Klausur | 75 - 125 | EN |
| IN2003 | Efficient Algorithms and Data Structures | V+Ü | WiSe | 4+2 | 8 | Klausur | 120 - 180 | EN |
| IN2007 | Complexity Theory | V+Ü | SoSe | 4+2 | 8 | Klausur | 120 - 180 | EN |
| IN2304 | Online and Approximation Algorithms | V+Ü | unreg | 4+2 | 8 | Klausur | 120 - 180 | EN |
| Wahlmodule aus dem Bereich „Computergrafik und -vision“ | | | | | | | | |
| IN0038 | Echtzeit-Computergrafik | V | SoSe | 4 | 5 | Klausur | 75 - 125 | DE/EN |
| IN0039 | Praktikum: Echtzeit-Computergrafik | P | SoSe | 2 | 5 | Übungsleistung | | DE/EN |
| Wahlmodule aus dem Bereich „Datenbanken und Informationssysteme“ | | | | | | | | |
| IN2219 | Query Optimization | V+Ü | WiSe | 3+2 | 6 | Klausur | 90 - 150 | EN |
| IN2118 | Database Systems on Modern CPU Architectures | V+Ü | SoSe | 3+2 | 6 | Klausur | 90 - 150 | EN |
| IN2267 | Transaction Systems | V+Ü | SoSe | 3+2 | 6 | Klausur | 90 - 150 | EN |
| Wahlmodule aus dem Bereich „Engineering software-intensiver Systeme“ | | | | | | | | |
| IN2084 | Fortgeschrittene Themen des Softwaretests | V+Ü | SoSe | 2+2 | 5 | Klausur | 75 - 125 | DE |
| Wahlmodule aus dem Bereich „Formale Methoden und ihre Anwendungen“ | | | | | | | | |
| IN2041 | Automata and Formal Languages | V+Ü | WiSe | 4+2 | 8 | Klausur | 120 - 180 | EN |
| IN2227 | Compilerbau I | V+Ü | SoSe | 2+2 | 5 | Klausur | 75 - 125 | DE/EN |
| IN0011 | Einführung in die Theoretische Informatik | V+Ü | SoSe | 4+2 | 8 | Klausur | 120 - 180 | DE/EN |
| IN2050 | Model Checking | V+Ü | unreg | 4+2 | 8 | Klausur | 120 - 180 | EN |
| Wahlmodule aus dem Bereich „Rechnerarchitektur, Rechnernetze und Verteilte Systeme“ | | | | | | | | |
| IN2324 | Connected Mobility Basics | V+Ü | WiSe | 4+2 | 8 | Klausur | 120 - 180 | EN |
| IN0004 | Einführung in die Rechnerarchitektur | V+Ü | WiSe | 4+2 | 8 | Klausur | 120 - 180 | DE/EN |
| IN0009 | Grundlagen: Betriebssysteme und Systemsoftware | V+Ü | WiSe | 3+2 | 5 | Klausur | 75 - 125 | DE/EN |
| IN2076 | Advanced Computer Architecture | V | WiSe | 4 | 6 | Klausur | 90 - 150 | EN |

| Wahlmodule aus dem Bereich „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 |
| IN2406 | Fundamentals of Artificial Intelligence | V+Ü | WiSe | 3+2 | 6 | Klausur | 90 - 150 | EN |
| Wahlmodule aus dem Bereich „Sicherheit und Datenschutz“ | | | | | | | | |
| IN0042 | IT-Sicherheit | V+Ü | WiSe | 2+2 | 5 | Klausur | 60 - 125 | DE/EN |
| CIT 3330003 | Kryptografie | V+Ü | SoSe | 3+1 | 5 | Klausur | 75 - 125 | DE |
| IN2101 | Network Security | V+Ü | WiSe | 3+1 | 5 | Klausur | 75 - 125 | EN |
| IN2194 | Peer-to-Peer-Systems and Security | V+Ü | SoSe | 3+2 | 6 | Projektarbeit | | EN |
| IN2178 | Security Engineering | V+Ü | SoSe | 2+2 | 5 | Klausur | 75 - 125 | EN |
| Wahlmodule aus dem Bereich „Wissenschaftliches Rechnen und High Performance Computing“ | | | | | | | | |
| IN2001 | Algorithms for Scientific Computing | V+Ü | SoSe | 4+2 | 8 | Klausur | 120 - 180 | EN |
| IN2147 | Parallel Programming | V+Ü | SoSe | 2+2 | 5 | Klausur | 75 - 125 | EN |

Wahlmodule Wirtschaftswissenschaften (6 Credits):

Aus folgender Liste sind Wahlmodule im Umfang von mindestens 6 Credits zu erbringen. Der Prüfungsausschuss aktualisiert fortlaufend den Modulkatalog der Wahlmodule Wirtschaftswissenschaften. Änderungen werden spätestens zu Beginn des Semesters auf der Internetseite des Studiengangs „Bachelor Wirtschaftsinformatik“ der TUM School of Computation, Information and Technology bekannt gegeben.

| Nr. | Modulbezeichnung | Lehrform | Sem. | SWS | Credits | Prüfungsart | Prüfungsdauer | Unterrichtssprache |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|------------|-----|---------|---------------|---------------|--------------------|
| Wahlmodule aus dem Bereich „Betriebswirtschaftslehre“ | | | | | | | | |
| WI000969 | Entrepreneurship for Students of Information Systems | V | WiSe | 2 | 3 | Klausur | 60 | EN |
| WI000285 | Innovative Entrepreneurs – Leadership of High-Tech Companies | V | WiSe/ SoSe | 2 | 3 | Projektarbeit | | EN |
| Wahlmodule aus dem Bereich „Recht“ | | | | | | | | |
| WI000027 | Wirtschaftsprivatrecht I (inkl. juristischer Fallbearbeitung) | V+Ü | WiSe | 2+2 | 6 | Klausur | 120 | DE |
| WI000030 | Wirtschaftsprivatrecht II (inkl. juristischer Fallbearbeitung) | V+Ü | SoSe | 2+2 | 6 | Klausur | 120 | DE |
| Wahlmodule aus dem Bereich „Soziologie“ | | | | | | | | |
| POL70041 | Grundlagen der Soziologie | V | WiSe/ SoSe | 2 | 3 | Klausur | 60 | DE |
| POL70029 | Grundkurs Soziologie III (Sozialstruktur) | S | WiSe/ SoSe | 2 | 3 | Klausur | 60 | DE |

Wahlmodule Überfachliche Grundlagen (8 Credits):

Aus folgender Liste sind Wahlmodule im Umfang von mindestens 8 Credits zu erbringen. Der Prüfungsausschuss aktualisiert fortlaufend den Modulkatalog der Überfachlichen Grundlagen. Änderungen werden spätestens zu Beginn des Semesters auf der Internetseite des Studiengangs „Bachelor Wirtschaftsinformatik“ der TUM School of Computation, Information and Technology bekannt gegeben.

| Nr. | Modulbezeichnung | Lehrform | Sem. | SWS | Credits | Prüfungsart | Prüfungsdauer | Unterrichtssprache |
|------------|----------------------------------------------------------|----------|---------------|-----|---------|--------------------|---------------|--------------------|
| IN9017 | Existenzgründung | S | SoSe | 2 | 4 | wiss. Ausarbeitung | | DE |
| WI000159 | Business Plan - Basic Course (Business Idea and Market) | S | WiSe/ SoSe | 2 | 3 | Projektarbeit | | EN |
| IN9006 | Entrepreneurship for Small Software-oriented Enterprises | S | SoSe | 1 | 2 | Präsentation | 15 - 20 | EN |
| WI001056_1 | Principles of Economics | V+Ü | WiSe | 2+2 | 6 | Klausur | 120 | EN |
| IN9010 | Seminar Wissenschaft und Ethik | S | unreg | 2 | 4 | wiss. Ausarbeitung | | DE/EN |
| IN9050 | Einführung in das Datenschutzrecht | V | WiSe/ SoSe | 3 | 5 | Klausur | 60 | DE |
| IN9003 | Informatikrecht | V | SoSe | 2 | 3 | Klausur | 60 - 90 | DE |

Erläuterungen:

Sem. = Semester; SWS = Semesterwochenstunden; V = Vorlesung; VI = Vorlesung mit integrierter Übung; Ü = Übung; S = Seminar; P = Praktikum; DE = Deutsch; EN = Englisch; DE/EN = Deutsch oder Englisch; unreg = unregelmäßig

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