

Satzung zur Änderung der Fachprüfungs- und Studienordnung für den Bachelorstudiengang Informatik an der Technischen Universität München

Vom 11. Februar 2026

Aufgrund von Art. 9 Satz 1 und 2 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:

§ 1

Die Fachprüfungs- und Studienordnung für den Bachelorstudiengang Informatik an der Technischen Universität München vom 27. August 2024 wird wie folgt geändert:

1. § 34 Abs. 3 Satz 1 wird wie folgt gefasst:
„¹Zu dem Bachelorstudiengang Informatik besteht an der Technischen Universität München kein verwandter Studiengang.“
2. In § 36 Abs. 1 wird die Angabe „(BayRS 2210-1-1-3-U/WK)“ durch die Angabe „(BayRS 2210-1-1-3-K/WK)“ ersetzt.
3. § 38 Abs. 2 Satz 1 wird wie folgt gefasst:
„¹Mindestens 12 Credits aus den in der Anlage 1 aufgeführten Modulprüfungen aus den Grundlagen müssen bis zum Ende des zweiten Fachsemesters erfolgreich abgelegt werden.“
4. In § 47 Abs. 2 Satz 4 wird nach dem Wort „Pflichtmodule“ die Angabe „IN0001“ durch die Angabe „CIT123001“ ersetzt.
5. Die Anlage 1: Prüfungsmodule wird durch die als Anlage beigefügte Anlage 1: Prüfungsmodule ersetzt.
6. Die Anlage 2: Anwendungsfächer wird durch die als Anlage beigefügte Anlage 2: Anwendungsfächer ersetzt.

§ 2

¹Diese Satzung tritt mit Wirkung vom 1. Januar 2026 in Kraft. ²Sie gilt für alle Studierenden, die ab dem Sommersemester 2026 ihr Fachstudium an der Technischen Universität München aufnehmen.

ANLAGE 1: Prüfungsmodule

A) Pflichtmodule Informatik (87 Credits):

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- Art Gewichtungs- faktor	Prüfungs- dauer	Unterrichts- sprache
CIT123001	Einführung in die Informatik und das Programmieren *)	V+P	1	4+4	12	zwei Übungs- leistungen + Klausur, 1:1:2	180-240	DE/EN
IN0004	Einführung in die Rechnerarchitektur *)	V+Ü	1	4+2	8	Klausur	120-180	DE
IN0005	Grundlagenpraktikum: Rechnerarchitektur	P	2	3	5	Projekt- arbeit		DE
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
IN0003	Funktionale Programmierung und Verifikation	V+Ü	2	2+2	5	Klausur	75-125	DE/EN
IN0008	Grundlagen: Datenbanken	V+Ü	3	3+2	6	Klausur	90-150	DE/EN
IN0009	Grundlagen: Betriebssysteme und Systemsoftware	V+Ü	3	3+2	5	Klausur	75-125	DE/EN
IN0042	IT-Sicherheit	V+Ü	3	2+2	5	Klausur	60-125	DE/EN
IN0010	Grundlagen: Rechnernetze und Verteilte Systeme	V+Ü	4	3+2	6	Klausur	90-150	DE/EN
IN0011	Einführung in die Theoretische Informatik	V+Ü	4	4+2	8	Klausur	120-180	DE/EN
IN0014	Seminar	S	4/5/6	2	5	wiss. Ausarbeitung		DE/EN
IN0012	Bachelor-Praktikum	P	4/5	6	10	Projekt- arbeit		DE/EN

B) Pflichtmodule Mathematik (36 Credits):

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer	Unterrichts- sprache
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
IN0018	Diskrete Wahrscheinlichkeitstheorie	V+Ü	4	3+2	6	Klausur	90-150	DE/EN
IN0019	Numerisches Programmieren **)	V+Ü	5 **)	2+3	6	Klausur	90-150	DE/EN

**) Falls das Anwendungsfach Mathematik gewählt wird, sollte das Modul IN0019 bereits im 3. Fachsemester abgelegt werden.

C) Bachelor's Thesis (12 Credits):

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
CIT000000	Bachelor's Thesis		6		12	wiss. Ausarbeitung (inkl. Präsentation)		DE/EN

D) Wahlmodule Informatik (18 Credits):

Aus folgender nicht abschließender Liste sind Wahlmodule im Umfang von mindestens 18 Credits zu erbringen. Der Prüfungsausschuss aktualisiert fortlaufend den Fächerkatalog der Wahlmodule Informatik. Änderungen werden spätestens zu Beginn des Semesters auf der Internetseite des Studiengangs „Bachelor Informatik“ 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	Klausur	75 - 125	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
IN2031	Einsatz und Realisierung von Datenbanksystemen	V+Ü	SoSe	3+2	6	Klausur	90 - 150	DE
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
IN2079	IT und Unternehmensberatung	S	WiSe	2	3	Präsentation		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
IN2050	Model Checking	V+Ü	unreg	4+2	8	Klausur	120 - 180	EN
CIT3230000	Advanced Concepts of Programming Languages	V+Ü	WiSe	3+2	6	Klausur	90 - 150	EN
Wahlmodule aus dem Bereich „Rechnerarchitektur, Rechnernetze und Verteilte Systeme“								
CIT333001	Introduction to Emerging Computing Technologies	V+Ü	SoSe	2+1	5	Klausur oder mündliche Prüfung	120 oder 30	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“								
CIT3330003	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+PT	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
IN2010	Modelling and Simulation	V+Ü	SoSe	4+2	8	Klausur	120 - 180	EN
IN2147	Parallel Programming	V+Ü	SoSe	2+2	5	Klausur	75 - 120	EN
IN2381	Introduction to Quantum Computing	VI	WiSe	4	5	Klausur	75 - 125	EN
Das Modul IN2010 kann nicht eingebracht werden, wenn das Anwendungsfach Mathematik gewählt wird.								

E) Wahlmodule Überfachliche Grundlagen (6 Credits):

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

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
IN9006	Entrepreneurship for Small Software-oriented Enterprises	S	SoSe	1	2	Präsentation		EN
WI001056_1	Principles of Economics	VI	WiSe	4	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
Das Modul WI001056_1 kann von Studierende mit Anwendungsfach Wirtschaftswissenschaften nicht gewählt werden.								

Im Wahlbereich „Überfachliche Grundlagen“ sind Module aus dem Modulkatalog der Technischen Universität München zulässig, die über den fachlichen Fokus der Informatik und der wählbaren Anwendungsfächer hinausgehen. Dazu gehören beispielsweise Sprachkurse und Module zu den Themen Ethik, Management oder Nachhaltigkeit.

F) Anwendungsfach (21 Credits):

Die zu belegenden Module in den einzelnen Anwendungsfächern sind in Anlage 2 aufgelistet. Von den 21 Credits für ein Anwendungsfach müssen mindestens 6 Credits auf Pflichtmodule entfallen, die übrigen Credits sind in Wahlmodulen zu erbringen.

Anmerkungen:

- Prüfungen zu den mit *) gekennzeichneten Pflichtmodulen, CIT123001, IN0004 und IN0015 aus den Modulkatalogen A) und B) sind Grundlagenprüfungen nach § 38 Abs. 2. Mindestens 12 Credits aus den Grundlagenprüfungen müssen bis zum Ende des zweiten Fachsemesters erfolgreich abgelegt werden.
- Die Liste der Wahlmodule in den Modulkatalogen D), E) und F) kann vom Prüfungsausschuss vorübergehend oder dauerhaft um weitere Wahlmodule ergänzt werden. Änderungen werden spätestens zu Beginn des Semesters auf der Internetseite des Studiengangs „Bachelor Informatik“ der TUM School of Computation, Information and Technology bekannt gegeben.

Erläuterungen:

Sem. = Fachsemester; SWS = Semesterwochenstunden; V = Vorlesung; VI = Vorlesung mit integrierter Übung; Ü = Übung; S = Seminar; P = Praktikum; PT = Projekt; 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.

ANLAGE 2: Anwendungsfächer

Spätestens zu Beginn des dritten Fachsemesters entscheiden sich die Studierenden für ein Anwendungsfach. Sie wählen damit einen der in dieser Anlage aufgelisteten Modulkataloge, in welchem sie Module im Umfang von 21 Credits, davon mindestens 6 Credits in Pflichtmodulen, zu erbringen haben. Der Prüfungsausschuss aktualisiert fortlaufend den Fächerkatalog der Wahlmodule in den einzelnen Anwendungsfächern. Änderungen werden spätestens zu Beginn des Semesters auf der Internetseite des Studiengangs „Bachelor Informatik“ der TUM School of Computation, Information and Technology bekannt gegeben.

1) Modulkatalog für das Anwendungsfach Wirtschaftswissenschaften:

a) Pflichtmodule (12 Credits)

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
WI000728	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre 1 (Nebenfach)	V	SoSe	2	3	Klausur	60	DE
WI000729	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre 2 (Nebenfach)	V	WiSe	2	3	Klausur	60	DE
WI000021_E	Economics I - Microeconomics	V+Ü	WiSe	2+2	6	Klausur	120	EN

b) Wahlmodule (9 Credits)

Aus folgender nicht abschließender Liste sind Wahlmodule im Umfang von mindestens 9 Credits zu erbringen.

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
SOT55301	Moderne Gesellschaften im Zeitalter der Digitalisierung (Grundlagen)	V	WiSe/ SoSe	2	5	Klausur	90	DE
WI001059_E	Financial Accounting	V+Ü	WiSe	2+2	6	Klausur	60 - 120	EN
WI001057_E	Cost Accounting	V+Ü	SoSe	2+2	6	Klausur	60	EN

2) Modulkatalog für das Anwendungsfach Elektrotechnik:

a) Pflichtmodule (11 Credits)

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
EI4693	Einführung in die Signalverarbeitung für IN	V+Ü	SoSe	2+1	3	Klausur	75	DE
EI5309	Elektrische Messtechnik für Informatiker	V+Ü	SoSe	2+1	3	Klausur	90	DE
EI00330	Signaltheorie	V+Ü	WiSe	3+2	5	Klausur	90	DE

b) Wahlmodule (10 Credits)

Aus folgender nicht abschließender Liste sind Wahlmodule im Umfang von mindestens 10 Credits zu erbringen.

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
EI00450	Regelungssysteme	V+Ü	SoSe	3+2	5	Klausur	90	DE
EI00440	Nachrichtentechnik	V+Ü	SoSe	3+2	5	Klausur	90	DE
EI0602	Audiokommunikation	V+Ü	SoSe	2+1	5	Klausur	60	DE
EI0631	Medientechnik	V+Ü	WiSe	2+2	5	Klausur	90	DE

3) Modulkatalog für das Anwendungsfach Maschinenwesen:**a) Pflichtmodule (16 Credits)**

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
MW2385	CAD und Maschinzeichnen	V+Ü+P	WiSe	1+1+1	5	Klausur + Übungsleistung (Studienleistung)	90	DE
			SoSe	1+1+2				
MW2022	Regelungstechnik	V+Ü	SoSe	3+2	5	Klausur	90	DE
MW1108	Technische Mechanik für TUM-BWL	V+Ü	WiSe	2+1	6	Klausur	120	DE

b) Wahlmodule (5 Credits)

Aus folgender nicht abschließender Liste sind Wahlmodule im Umfang von mindestens 5 Credits zu erbringen.

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
MW1902	Automatisierungstechnik	V+Ü	WiSe	2+1	5	Klausur	90	DE
MW1918	Industrielle Softwareentwicklung mechatronischer Systeme und Implementierung in C++	V+Ü	SoSe	2+1	5	Klausur	90	DE
MW1929	Systemtheorie in der Mechatronik	V+Ü	WiSe	2+1	5	Klausur	90	DE

4) Modulkatalog für das Anwendungsfach Mathematik:

a) Pflichtmodul (9 Credits)

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
IN2366	Modelling and Simulation (Focus Analysis)	V+Ü	SoSe	5+2	9	Klausur	120 - 180	EN

b) Wahlmodule (12 Credits)

Aus folgender nicht abschließender Liste sind Wahlmodule im Umfang von mindestens 12 Credits zu erbringen.

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
MA2404	Markovketten	V+Ü	SoSe	2+1	6	Klausur	60	DE
MA2006	Funktionentheorie	V+Ü	SoSe	2+1	6	Klausur	60	DE
MA3404	Statistical Computing	V+Ü	SoSe	2+1	6	Klausur	60	EN
MA3409	Applied Regression	V+Ü	WiSe	2+1	6	Klausur	60	EN

Anmerkung: Bei der Wahl des Anwendungsfaches Mathematik wird empfohlen, das Pflichtmodul IN0019 „Numerisches Programmieren“ bereits im 3. Fachsemester abzulegen.

5) Modulkatalog für das Anwendungsfach Medizin:

a) Pflichtmodule (16 Credits)

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
ME520	Medizin 1	V	WiSe	2	5	Klausur	90	DE
ME521	Medizin 2	V	SoSe	2	5	Klausur	90	DE
ME525	Klinisches Anwendungsprojekt	P	WiSe/ SoSe	2	6	Projektarbeit		DE

b) Wahlmodule (5 Credits)

Aus folgender nicht abschließender Liste sind Wahlmodule im Umfang von mindestens 5 Credits zu erbringen.

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
ME0156	Bildgebende Verfahren, Nuklearmedizin	V	WiSe/ SoSe	2	5	Klausur	90	EN
ME522	Informationssysteme und Entscheidungsunterstützung	V	WiSe	2	5	Klausur	90	DE

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Akademischen Senats der Technischen Universität München vom 27. November 2025 sowie der Genehmigung durch den Präsidenten der Technischen Universität München vom 11. Februar 2026.

München, 11. Februar 2026
Technische Universität München

gez.
Thomas F. Hofmann
Präsident

Diese Satzung wurde am 11. Februar 2026 digital auf der Internetseite „<https://www.tum.de/satzungen>“ amtlich veröffentlicht. Zudem ist die Einsichtnahme zu den Dienstzeiten in den Räumlichkeiten des TUM Center for Study and Teaching - Recht, Arcisstraße 21, 80333 München, Raum 0561 gewährleistet. Der Tag der Bekanntmachung ist daher der 11. Februar 2026.