Satzung zur Änderung der Fachprüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Information Engineering am TUM Campus Heilbronn der Technischen Universität München

Vom 23. Juni 2026

Aufgrund von Art. 9 Satz 1 und 2 in Verbindung mit Art. 80 Abs. 1 Satz 1, Art. 84 Abs. 2 Satz 1 sowie Art. 90 Abs. 1 Satz 2 des Bayerischen Hochschulinnovationsgesetzes (BayHIG) erlässt die Technische Universität München folgende Satzung:

§ 1

Die Fachprüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Information Engineering am TUM Campus Heilbronn der Technischen Universität München vom 28. März 2024 wird wie folgt geändert:

1. Im Inhaltsverzeichnis werden in den Angaben zu § 37 nach dem Wort „Lehrveranstaltungen“ ein Komma und die Wörter „Studienrichtungen, Studienschwerpunkte“ eingefügt.

2. § 36 wird wie folgt gefasst:

„**§ 36**
Qualifikationsvoraussetzungen

(1) Die Qualifikation für den Masterstudiengang Information Engineering am TUM Campus Heilbronn der Technischen Universität München wird nachgewiesen durch:

1. einen an einer in- oder ausländischen Hochschule erworbenen mindestens sechssemestrigen qualifizierten Bachelorabschluss oder einen mindestens gleichwertigen Abschluss in Information Engineering oder Elektrotechnik und Informationstechnik oder vergleichbaren Studiengängen,
2. adäquate Kenntnisse der englischen Sprache; hierzu ist von Studierenden, deren Ausbildungssprache nicht Englisch ist, der Nachweis durch einen anerkannten Sprachtest wie den „Test of English as a Foreign Language“ (TOEFL) (mindestens 88 Punkte), das „International English Language Testing System“ (IELTS) (mindestens 6,5 Punkte), die „Cambridge Main Suite of English Examinations“ oder den „Pearson English Language Test“ (mindestens 65 Punkte) zu erbringen; wurde in dem grundständigen Bachelorstudiengang die Abschlussarbeit (Bachelor’s Thesis) in englischer Sprache verfasst, so sind hiermit ebenfalls adäquate Kenntnisse der englischen Sprache nachgewiesen,
3. einen Nachweis über Fachkenntnisse in Form eines „Graduate Record Examination (GRE) General Test“ oder in Form eines „Graduate Aptitude Test in Engineering“ (GATE) verpflichtend für Bewerberinnen und Bewerber mit einem Erststudium, das nicht in einem Unterzeichnerstaat des Übereinkommens über die Anerkennung von Qualifikationen im Hochschulbereich in der europäischen Region vom 11. April 1997 (im Folgenden: Lissabon-Konvention) abgeschlossen wurde.
4. das Bestehen des Eignungsverfahrens gemäß Anlage 2.

(2) Ein qualifizierter Hochschulabschluss im Sinne von Abs. 1 Nr. 1 liegt vor, wenn keine wesentlichen Unterschiede hinsichtlich der erworbenen Kompetenzen (Lernergebnisse) in den entsprechenden elementaren Fächergruppen gemäß Anlage 2 Nr. 4.2 bestehen."

3. § 37 wird wie folgt geändert:

   a) In der Überschrift werden nach dem Wort „Lehrveranstaltungen" ein Komma und die Wörter „Studienrichtungen, Studienschwerpunkte" eingefügt.

   b) Nach Abs. 2 wird der folgende Abs. 3 eingefügt:

      „(3) [1]Die Module im Wahlbereich gemäß Anlage 1 sind nicht als Studienrichtung oder Studienschwerpunkt konzipiert. [2]Im Masterstudiengang Information Engineering gibt es daher keine weiteren Studienrichtungen und keine weiteren Studienschwerpunkte im Sinne des Art. 94 Abs. 3 Satz 1 Nr. 2 BayHIG."

   c) Der bisherige Abs. 3 wird zu Abs. 4 und wie folgt geändert:

      Satz 3 wird aufgehoben.

4. § 41 Abs. 4 wird aufgehoben.

5. In § 42 wird in der Überschrift nach dem Wort „Anmeldung" das Wort „und" gestrichen".

6. Die Anlage 1: Prüfungsmodule wird durch die als Anlage beigefügte Anlage 1: Prüfungsmodule ersetzt.

7. Die Anlage 2: Eignungsverfahren wird durch die als Anlage beigefügte Anlage 2: Eignungsverfahren ersetzt.

§ 2

[1]Diese Satzung tritt am 1. September 2026 in Kraft. [2]Sie gilt für alle Studierenden, die ab dem Wintersemester 2026/2027 ihr Fachstudium am TUM Campus Heilbronn der Technischen Universität München aufnehmen. [3]Abweichend von Satz 2 gilt die Anlage 2: Eignungsverfahren für alle Studierenden, die ab dem Sommersemester 2027 ihr Fachstudium am TUM Campus Heilbronn der Technischen Universität München aufnehmen.

ANLAGE 1: Prüfungsmodule

A) Pflichtmodule Information Engineering (25 Credits):

Nr.	Modulbezeichnung	Lehr-form	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs-art	Prüfungs-dauer (in Minuten)	Unter-richts-sprache
CITHN3002	Machine Learning	V+Ü	WiSe	2+2	5	Klausur	90	EN
CITHN3003	Advanced Topics of Software Engineering	V+Ü	WiSe	2+2	5	Klausur	100	EN
CITHN7101	Advanced Practical Course	P	WiSe/ SoSe	6	10	Projekt-arbeit		EN
CITHN7501	Master Seminar Information Engineering	S	WiSe/ SoSe	2	5	Wiss. Aus-arbeitung		EN

B) Wahlmodule Information Engineering und Wirtschaftswissenschaften (mindestens 56 Credits):

Es sind Wahlmodule im Umfang von insgesamt mindestens 56 Credits zu erbringen. Dabei sind aus Liste B.I Wahlmodule Information Engineering mindestens 44 Credits und aus Liste B.II Wahlmodule Wirtschaftswissenschaften mindestens 6 Credits nachzuweisen.
Die übrigen 6 Credits können frei aus den Listen B.I und B.II gewählt werden.

B.I Wahlmodule Information Engineering (mindestens 44 bis 50 Credits)

Dieser Wahlmodulkatalog ist beispielhaft und wird fortlaufend durch den Prüfungsausschuss aktualisiert. Der geltende Wahlmodulkatalog wird spätestens zu Beginn des Semesters auf der Internetseite des Studiengangs „Master Information Engineering“ der TUM School of Computation, Information and Technology bekannt gegeben.

Nr.	Modulbezeichnung	Lehr-form	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs-art	Prüfungs-dauer (in Minuten)	Unter richts-sprache
CITHN2003	Parallel Computing	V+Ü	WiSe	2+2	5	Projekt-arbeit		EN
CITHN2004	Process Mining	V+Ü	WiSe	3+1	5	Klausur	90-120	EN
CITHN2014	Foundations and Application of Generative AI	V+Ü	WiSe/ Sose	3+2	6	Projekt-arbeit		EN
CITHN2006	Numerical Linear Algebra for Computational Science and Infor-mation Engineering	V+Ü	WiSe	2+2	5	Klausur	90	EN
CITHN2007	Advanced Algorithms	V+Ü	WiSe	2+2	5	Klausur	120	EN
CITHN2008	Data Visualization	V+Ü	Unreg.	2+2	5	Klausur und Projekt-arbeit	60	EN
CITHN2009	Knowledge Graphs	V+Ü	SoSe	2+3	6	Klausur	90	EN
CITHN2010	Cryptography	V+Ü	Unreg.	3+2	6	Klausur	90	EN

CITHN4012	Guided Research		WiSe/ SoSe		10	Wiss. Aus-arbeitung		EN
CITHN2013	Process Mining Project	P	Unreg.	2	3	Projekt-arbeit		EN
CITHN2011	Research Software Engineering	V+Ü	Unreg.	2+2	5	Klausur	90	EN
CITHN2012	Introduction to C++	V+Ü	SoSe	2+2	5	Projekt-arbeit		EN
EI70630	HW/SW Codesign	VI	WiSe/ SoSe	3	5	Klausur	75	EN
CIT433033	Design of Digital Circuits	VI+P	WiSe	4	5	Klausur	60	EN
CIT433032	Logic Synthesis and Physical Design	VI	SoSe	4	6	Klausur	120	EN
CIT433030	Fundamentals of CMOS Technology for Analog Design and Standard Cell	VI	WiSe	4	6	Klausur	75	EN
EI7384	System-on-Chip Technologies	VI	WiSe	3	5	Klausur	75	EN
CIT4330012	Software for Quantum Computing	VI	WiSe	3	5	Klausur	90	EN
CIT443018	Phase Locked Loop / Clocked Circuits	VI	WiSe	4	5	Klausur	60	EN
CIT433031	Machine Learning for Electronic Design Automation and Manufacturing	VI	WiSe/ SoSe	3	5	Klausur	60	EN
CIT4330016	Innovative Computing for AI	VI	WiSe	4	6	Klausur	75	EN
CIT443031	Power Management Integrated Circuits	VI	SoSe	4	5	Klausur	60	EN
CITHN4015	GPU Computing	V+Ü	Unreg.	5	6	Klausur	90	EN
CIT433051	Design Space Exploration using Software Simulators	V+Ü	SoSe	3	5	Klausur	60	EN

B.II Wahlmodule Wirtschaftswissenschaften (mindestens 6 - 12 Credits)

Dieser Wahlmodulkatalog ist beispielhaft und wird fortlaufend durch den Prüfungsausschuss aktualisiert. Der geltende Wahlmodulkatalog wird spätestens zu Beginn des Semesters auf der Internetseite des Studiengangs „Master Information Engineering“ der TUM School of Computation, Information and Technology bekannt gegeben.

Nr.	Modulbezeichnung	Lehr-form	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs-art	Prüfungs-dauer (in Minuten)	Unter-richts-sprache
WIHN0037	Advanced Seminar Economics & Policy: Business-to-Business Contract Negotiations	S	Unreg.	4	6	Wiss. Aus-arbeitung		EN
MGTHN0095	Social Media Marketing	V	SoSe	4	6	Klausur	90	EN
WIHN0022	Advanced Seminar Operations & Supply Chain Management: Operations Management	S	Unreg.	4	6	Wiss. Aus-arbeitung		EN
MGTHN0182	Game Theory	V	WiSe	4	6	Klausur	60	EN
WIHN0012	Digital Finance	V	WiSe	4	6	Klausur	90	EN
WIHN0019	Inventory Management	V	Unreg.	4	6	Mündliche Prüfung	20	EN

C) Wahlmodule Ethics in Information Engineering (3 Credits):

Im Wahlbereich Ethics in Information Engineering sind Wahlmodule im Umfang von mindestens 3 Credits zu erbringen.

Dieser Wahlmodulkatalog ist beispielhaft und wird fortlaufend durch den Prüfungsausschuss aktualisiert. Der geltende Wahlmodulkatalog wird spätestens zu Beginn des Semesters auf der Internetseite des Studiengangs „Master Information Engineering“ der TUM School of Computation, Information and Technology bekannt gegeben.

Nr.	Modulbezeichnung	Lehr-form	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs-art	Prüfungs-dauer (in Minuten)	Unter-richts-sprache
INHN0030	Ethics for Nerds	S	WiSe/ SoSe	2	3	Wiss. Aus-arbeitung		EN
MGTHN0158	Digital Responsibility	V+Ü	WiSe	1+1	3	Klausur	60	EN

D) Wahlmodule Überfachliche Grundlagen (6 Credits):

Im Wahlbereich Überfachliche Grundlagen sind Wahlmodule im Umfang von mindestens 6 Credits zu erbringen.

Dieser Wahlmodulkatalog ist beispielhaft und wird fortlaufend durch den Prüfungsausschuss aktualisiert. Der geltende Wahlmodulkatalog wird spätestens zu Beginn des Semesters auf der Internetseite des Studiengangs „Master Information Engineering“ der TUM School of Computation, Information and Technology bekannt gegeben.

Nr.	Modulbezeichnung	Lehr-form	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs-art	Prüfungs-dauer (in Minuten)	Unter-richts-sprache
CITHN50001	Intercultural Jumpstart Seminar	S	WiSe/ SoSe	2	3	Projekt-arbeit		EN
CITHN50004	Design Thinking	V	WiSe/ SoSe	2	3	Klausur	90	EN
CITHN50002	Buddy Programm	S	WiSe/ SoSe	2	3	Projekt-arbeit		EN
CITHN5011	Learning to Teach: Didactic Skills for IT Professionals	S	Unreg.	2	3	Projekt-arbeit		EN
CITHN50007	Ethical and Moral Aspects of Corporate Management	S	Unreg.	2	3	Projekt-arbeit		EN
	Angebote des TUM Sprachenzentrums		WiSe/ SoSe					

E) Master’s Thesis (30 Credits):

Nr.	Modulbezeichnung	Lehr-form	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs-art	Prüfungs-dauer (in Minuten)	Unter-richts-sprache
CITHN3001	Master‘s Thesis		WiSe/ SoSe		30	Wiss. Aus-arbeitung		DE/EN

Erläuterungen:
Sem. = Semester; SWS = Semesterwochenstunden; V = Vorlesung; Ü = Übung;
P = Praktikum, S = Seminar;

ANLAGE 2: Eignungsverfahren

Eignungsverfahren für den Masterstudiengang Information Engineering am TUM Campus Heilbronn der Technischen Universität München

1. Zweck des Verfahrens

[1]Die Qualifikation für den Masterstudiengang Information Engineering am TUM Campus Heilbronn setzt neben den Voraussetzungen des § 36 Abs. 1 Nr. 1 bis 3 den Nachweis der Eignung gemäß § 36 Abs. 1 Nr. 4 nach Maßgabe der folgenden Regelungen voraus. [2]Die besonderen Qualifikationen und Fähigkeiten der Bewerberinnen und Bewerber sollen dem Berufsfeld Information Engineering entsprechen. [3]Einzelne Eignungsparameter sind:

1.1 Die Fähigkeit zu wissenschaftlicher bzw. grundlagen- und methodenorientierter Arbeitsweise,

1.2 die vorhandenen Fachkenntnisse aus dem Erststudium in der Fächergruppe Information Engineering (in Anlehnung an den Bachelorstudiengang Information Engineering) oder in der Fächergruppe Elektrotechnik und Informationstechnik (in Anlehnung an den Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik),

1.3 die Befähigung zur Lösung komplexer und schwieriger Probleme,

1.4 die Befähigung zur Abstraktion und Übertragung der Methoden im Bereich Information Engineering zur Lösung von Problemen in Anwendungsbereichen.

2. Verfahren zur Prüfung der Eignung

2.1 [1]Das Verfahren zur Prüfung der Eignung wird halbjährlich durchgeführt. [2]Die Satzung der Technischen Universität München über die Immatrikulation, Rückmeldung, Beurlaubung und Exmatrikulation (ImmatS) vom 6. Februar 2023 in der jeweils geltenden Fassung, insbesondere § 6, findet auf das Verfahren zur Feststellung der Eignung Anwendung. [3]Die Regelungen der APSO in der jeweils geltenden Fassung über den Nachteilsausgleich sowie über den Täuschungsversuch und Ordnungsverstoß gelten für das Verfahren zur Feststellung der Eignung entsprechend.

2.2 [1]Die Anträge auf Durchführung des Eignungsverfahrens gemäß § 6 ImmatS sind zusammen mit den dort genannten Unterlagen als auch den in Nr. 2.3 sowie § 36 Abs. 1 Nr. 2 und Nr. 3 genannten Unterlagen für das Wintersemester im Online-Bewerbungsverfahren bis zum 31. Mai und für das Sommersemester bis zum 30. November an die Technische Universität München zu stellen (Ausschlussfristen). [2]Die Urkunde und das Zeugnis als Nachweis über das Bestehen des Bachelorstudiengangs müssen dem TUM Center for Study and Teaching - Bewerbung und Immatrikulation bis spätestens fünf Wochen nach Vorlesungsbeginn vorgelegt werden. [3]Andernfalls ist die Aufnahme des Masterstudiengangs gemäß § 36 dieser Satzung noch nicht möglich.

2.3 Dem Antrag sind beizufügen:

2.3.1 Ein Transcript of Records mit Modulen im Umfang von mindestens 140 Credits oder bei Studiengängen, die nicht dem „European Credit Transfer and Accumulation System“ (ECTS) unterliegen, von mindestens sieben Neuntel der für das Erststudium erforderlichen Leistungen; das Transcript of Records muss von der zuständigen Prüfungsbehörde oder dem zuständigen Studiensekretariat ausgestellt sein,

2.3.2 das dem Erststudium zugrundeliegende Curriculum, aus dem die jeweiligen Modulinhalte und die vermittelten Kompetenzen hervorgehen müssen (z. B. Modulhandbuch, Modulbeschreibungen) sowie das von der TUM School of Computation, Information and Technology herausgegebene Formular, in dem die Bewerberinnen und Bewerber die Namen und Credits der geforderten Prüfungsleistungen zusammengestellt haben,

2.3.3 ein tabellarischer Lebenslauf.

3. Kommission zum Eignungsverfahren, Auswahlkommissionen

3.1 [1]Das Eignungsverfahren wird von der Kommission zum Eignungsverfahren und den Auswahlkommissionen durchgeführt. [2]Der Kommission zum Eignungsverfahren obliegt die Vorbereitung des Verfahrens, dessen Organisation und die Sicherstellung eines strukturierten und standardisierten Verfahrens zur Feststellung der Eignung im Rahmen dieser Satzung; sie ist zuständig, soweit nicht durch diese Satzung oder Delegation eine andere Zuständigkeit festgelegt ist. [3]Die Durchführung des Verfahrens gemäß Nr. 4.2 und Nr. 5 vorbehaltlich Nr. 3.2 Satz 11 obliegt den Auswahlkommissionen.

3.2 [1]Die Kommission zum Eignungsverfahren (Kommission) besteht aus drei Mitgliedern. [2]Diese werden durch die Dekanin oder den Dekan im Benehmen mit der Prodekanin oder dem Prodekan Studium und Lehre (Vice Dean Academic and Student Affairs) aus dem Kreis der am Masterstudiengang beteiligten prüfungsberechtigten Mitglieder der TUM School of Computation, Information and Technology bestellt. [3]Mindestens zwei der Kommissionsmitglieder müssen Hochschullehrerinnen oder Hochschullehrer im Sinne des BayHIG sein. [4]Die Fachschaft hat das Recht, eine studentische Vertreterin oder einen studentischen Vertreter zu benennen, die oder der in der Kommission beratend mitwirkt. [5]Für jedes Mitglied der Kommission wird je eine Stellvertreterin oder ein Stellvertreter bestellt. [6]Die Kommission wählt aus ihrer Mitte eine Vorsitzende oder einen Vorsitzenden und eine stellvertretende Vorsitzende oder einen stellvertretenden Vorsitzenden. [7]Für den Geschäftsgang gilt der Paragraph über die Verfahrensbestimmungen der Grundordnung der TUM in der jeweils geltenden Fassung. [8]Die Amtszeit der Mitglieder beträgt zwei Jahre. [9]Verlängerungen der Amtszeit und Wiederbestellungen sind möglich. [10]Unaufschiebbare Eilentscheidungen kann die oder der Vorsitzende anstelle der Kommission zum Eignungsverfahren treffen; hiervon hat sie oder er der Kommission unverzüglich Kenntnis zu geben. [11]Das Studienbüro Heilbronn unterstützt die Kommission zum Eignungsverfahren und die Auswahlkommissionen; die Kommission zum Eignungsverfahren kann dem Studienbüro die Aufgabe der formalen Zulassungsprüfung gemäß Nr. 4 sowie der Punktebewertung anhand vorher definierter Kriterien übertragen, bei denen kein Bewertungsspielraum besteht, insbesondere die Umrechnung der Note und die Feststellung der erreichten Gesamtpunktzahl sowie die Zusammenstellung der Auswahlkommissionen aus den von der Kommission bestellten Mitgliedern und die Zuordnung zu den Bewerberinnen und Bewerbern.

3.3 [1]Die Auswahlkommissionen bestehen jeweils aus zwei Mitgliedern aus dem Kreis der nach Art. 85 Abs. 1 Satz 1 BayHIG in Verbindung mit der Hochschulprüferverordnung im Masterstudiengang prüfungsberechtigten Mitglieder der TUM School of Computation, Information and Technology. [2]Mindestens ein Mitglied muss Hochschullehrerin oder Hochschullehrer im Sinne des BayHIG sein. [3]Die Tätigkeit als Mitglied der Kommission zum Eignungsverfahren kann neben der Tätigkeit als Mitglied der Auswahlkommission ausgeübt werden. [4]Die Mitglieder werden von der Kommission zum Eignungsverfahren für ein Jahr bestellt; Nr. 3.2 Satz 9 gilt entsprechend. [5]Je Kriterium und Stufe können jeweils unterschiedliche Auswahlkommissionen eingesetzt werden.

4. Zulassung zum Eignungsverfahren

4.1 Ablehnung aufgrund fehlender bzw. nicht vollständiger Unterlagen

Die Durchführung des Eignungsverfahrens setzt voraus, dass die in Nr. 2.2 genannten Unterlagen form- und fristgerecht sowie vollständig vorliegen.

4.2 Ablehnung aufgrund fehlender Qualifikation gemäß § 36 Abs. 2

[1]Die Auswahlkommission prüft auf der Grundlage der eingereichten Unterlagen nach Nr. 2.3.1 und Nr. 2.3.2 die vorhandenen Fachkenntnisse aus dem Erststudium gemäß Nr. 1.2. [2]Die curriculare Analyse erfolgt dabei nicht durch schematischen Abgleich der Module, sondern auf der Basis von Kompetenzen. [3]Sie orientiert sich je nach Bachelorabschluss der Bewerbenden an den in der entsprechenden Tabelle aufgelisteten elementaren Fächergruppen entweder des Bachelorstudiengangs Information Engineering oder des Bachelorstudiengangs Elektrotechnik und Informationstechnik der Technischen Universität München.

Fächergruppen Information Engineering	max. Punkte
Fachliche Grundlagen im Bereich Informatik im Umfang von mindestens 61 Credits: Introduction to Informatics (INHN0001 / 6 Credits), Fundamentals of Programming (Exercises & Laboratory) (INHN0002 / 6 Credits), Introduction to Computer Organization and Technology - Computer Architecture (INHN0003 / 8 Credits), Introduction to Software Engineering (INHN0006 / 6 Credits), Fundamentals of Algorithms and Data Structures (INHN0008 / 6 Credits), Fundamentals of Databases (INHN0011 / 6 Credits), Basic Principles: Operating Systems and System Software (INHN0007 / 6 Credits), Computer Networking and IT Security (INHN0012 / 6 Credits), Business Process Management (INHN0019 / 5 Credits), Signal Processing (INHN0016 / 6 Credits)	35
Fachliche Grundlagen im Bereich Mathematik im Umfang von mindestens 36 Credits: Discrete Structures (INHN0004 / 8 Credits), Computational Mathematics 1: Linear Algebra (INHN0009 / 8 Credits), Computational Mathematics 2: Calculus (INHN0014 / 8 Credits), Discrete Probability Theory (INHN0020 / 6 Credits), Information Theory and Theory of Computation (INHN0013 / 6 Credits)	20

oder

Fächergruppen Elektrotechnik und Informationstechnik	max. Punkte
Fachliche Grundlagen im Bereich Informatik im Umfang von mindestens 24 Credits: Computertechnik und Programmieren (EI00110 / 6 Credits), Algorithmen und Datenstrukturen (IN8009 / 6 Credits) sowie: Concepts of C++ Programming (CIT323000 / 6 Credits) oder Grundkurs C++ (EI0501 / 6 Credits) sowie: Grundlagen: Rechnernetze und Verteilte Systeme (IN0010 / 6 Credits) oder Internetkommunikation (EI0551 / 6 Credits)	15

Fachliche Grundlagen im Bereich der theoretischen Informationstechnik im Umfang von mindestens 15 Credits: Stochastische Signale (EI00340 / 5 Credits), Nachrichtentechnik (EI00440 / 5 Credits), Signaltheorie (EI00330 / 5 Credits)	10
Fachliche Grundlagen im Bereich der Mess- und Regelungstechnik im Umfang von mindestens 5 Credits: Regelungssysteme (EI00450 / 5 Credits) oder Messsystem- und Sensortechnik (EI00430 / 5 Credits)	5
Fachliche Grundlagen im Bereich elektrotechnische Grundlagen von Information Systems im Umfang von mindestens 5 Credits: Digitaltechnik (EI00120 / 5 Credits) oder Elektronische Schaltungen (EI00420 / 5 Credits) oder Schaltungstheorie (EI00130 / 6 Credits)	5
Fachliche Grundlagen im Bereich Mathematik im Umfang von mindestens 32 Credits: Lineare Algebra (MA9409 / 7 Credits), Analysis 1 (MA9411 / 6 Credits), Analysis 2 (MA9412 / 7 Credits), Analysis 3 (MA9413 / 7 Credits), Diskrete Mathematik für Ingenieure (EI00460 / 5 Credits)	20

[4]Wenn festgestellt wurde, dass keine wesentlichen Unterschiede hinsichtlich der erworbenen Kompetenzen (Lernergebnisse) bestehen, werden maximal 55 Punkte vergeben. [5]Fehlende Kompetenzen werden entsprechend den Credits der zugeordneten Module des Bachelorstudiengangs Information Engineering oder des Bachelorstudiengangs Elektrotechnik und Informationstechnik der Technischen Universität München abgezogen. [6]Negative Punkte werden nicht vergeben. [7]Die daraus resultierenden Punkte gehen als Basispunktzahl in das spätere Eignungsverfahren ein. [8]Ist gemäß § 36 Abs. 1 Nr. 3 ein GRE- oder GATE-Test vorzulegen, wird bei entsprechendem erfolgreichem Nachweis davon ausgegangen, dass hinsichtlich der im Erstabschluss nachgewiesenen Kompetenzen keine wesentlichen Unterschiede bezüglich des Niveaus gegenüber den oben genannten Referenzbereichen vorliegen und die curriculare Analyse entsprechend den oben genannten Kriterien durchgeführt wird. [9]Wer weniger als 10 Punkte im Bereich Mathematik oder weniger als insgesamt 30 Punkte erzielt hat, wird nicht zum Eignungsverfahren zugelassen.

4.3 [1]Wer die erforderlichen Voraussetzungen nach Nr. 4.1 und Nr. 4.2 erfüllt, wird im Eignungsverfahren gemäß Nr. 5 geprüft. [2]Andernfalls ergeht ein mit Gründen und Rechtsbehelfsbelehrung versehener Ablehnungsbescheid.

5. Durchführung des Eignungsverfahrens

5.1 Erste Stufe des Eignungsverfahrens

5.1.1 [1]Es wird anhand der gemäß Nr. 2.3 geforderten schriftlichen Bewerbungsunterlagen beurteilt, ob die Bewerberinnen und Bewerber die Eignung zum Studium gemäß Nr. 1 besitzen (Erste Stufe der Durchführung des Eignungsverfahrens). [2]Die eingereichten Unterlagen werden auf einer Skala von 0 bis 75 Punkten bewertet, wobei 0 das schlechteste und 75 das beste zu erzielende Ergebnis ist:

Folgende Beurteilungskriterien gehen ein:

a) **Fachliche Qualifikation**
[1]Die Punktzahl aus der Überprüfung gemäß Nr. 4.2 wird übernommen. [2]Die Maximalpunktzahl beträgt 55.

b) **Note**

[1]Für jede Zehntelnote, die der über Prüfungsleistungen im Umfang von 140 Credits oder bei Studiengängen, die nicht dem „European Credit Transfer and Accumulation System“ (ECTS) unterliegen, von mindestens sieben Neuntel der für das Erststudium erforderlichen Leistungen errechnete Schnitt besser als 3,0 ist, wird ein Punkt vergeben. [2]Die Maximalpunktzahl beträgt 20. [3]Negative Punkte werden nicht vergeben. [4]Bei ausländischen Abschlüssen wird die über die bayerische Formel umgerechnete Note herangezogen. [5]Liegt zum Zeitpunkt der Bewerbung ein Abschlusszeugnis mit mehr als 140 Credits (beziehungsweise sieben Neuntel der für das Erststudium erforderlichen Leistungen) vor, erfolgt die Beurteilung auf der Grundlage der am besten benoteten Module im Umfang von 140 Credits (beziehungsweise sieben Neuntel der für das Erststudium erforderlichen Leistungen). [6]Es obliegt den Bewerberinnen und Bewerbern, diese im Rahmen des Antrags aufzulisten sowie die Richtigkeit der gemachten Angaben schriftlich zu versichern. [7]Insoweit dies erfolgt, wird der Schnitt aus den besten benoteten Modulprüfungen im Umfang von 140 Credits (beziehungsweise sieben Neuntel der für das Erststudium erforderlichen Leistungen) errechnet. [8]Der Schnitt wird als gewichtetes Notenmittel der Module errechnet. [9]Die Notengewichte der einzelnen Module entsprechen den zugeordneten Credits. [10]Fehlen diese Angaben, wird die von der Bewerberin oder dem Bewerber vorgelegte Gesamtdurchschnittsnote herangezogen.

5.1.2 Die Punktzahl der ersten Stufe ergibt sich aus der Summe der Einzelbewertungen, wobei auf ganze Punktzahlen aufgerundet wird.

5.1.3 Wer mindestens 53 Punkte erreicht hat, hat das Eignungsverfahren bestanden.

5.1.4 Wer weniger als 39 Punkte erreicht hat, hat das Eignungsverfahren nicht bestanden.

5.2 Zweite Stufe des Eignungsverfahrens

5.2.1 [1]Die übrigen Bewerberinnen und Bewerber werden zu einem Eignungsgespräch eingeladen. [2]Im Rahmen der zweiten Stufe des Eignungsverfahrens wird die im Erststudium erworbene Qualifikation und das Ergebnis des Eignungsgesprächs bewertet, wobei die im Erststudium erworbene Qualifikation mindestens gleichrangig zu berücksichtigen ist. [3]Der Termin für das Eignungsgespräch wird mindestens eine Woche vorher bekannt gegeben. [4]Zeitfenster für eventuell durchzuführende Eignungsgespräche müssen vor Ablauf der Bewerbungsfrist festgelegt sein. [5]Der festgesetzte Termin des Gesprächs ist von den Bewerberinnen und Bewerbern einzuhalten. [6]Wer aus von ihr oder ihm nicht zu vertretenden Gründen an der Teilnahme am Eignungsgespräch verhindert ist, kann auf begründeten Antrag einen Nachtermin bis spätestens zwei Wochen vor Vorlesungsbeginn erhalten. [7]Das Eignungsgespräch wird in der Regel als Videokonferenz durchgeführt. [8]Ist die Bild- oder Tonübertragung gestört, kann das Gespräch nach Behebung der Störung fortgesetzt werden oder es kann ein Nachtermin anberaumt werden. [9]Im Falle einer wiederholten Störung kann das Eignungsgespräch abweichend von Satz 7 als Präsenztermin anberaumt werden. [10]Sätze 8 und 9 gelten nicht, wenn der Bewerberin oder dem Bewerber nachgewiesen werden kann, dass sie oder er die Störung zu verantworten hat. [11]In diesem Fall wird das Eignungsgespräch bewertet.

5.2.2 [1]Das Eignungsgespräch ist für die Bewerberinnen und Bewerber einzeln durchzuführen. [2]Das Gespräch umfasst eine Dauer von mindestens 20 und höchstens 30 Minuten je Bewerberin oder Bewerber und findet in englischer Sprache statt. [3]Der Inhalt des Gesprächs erstreckt sich auf folgende Themenschwerpunkte:

1. Besondere Leistungsbereitschaft, die erwarten lässt, dass das Leistungsniveau des Vorabschlusses generell oder in Bezug auf die gewählte Fachrichtung deutlich überschritten wird (0 bis 15 Punkte):
   - Vorliegen einer spezifischen Eignung für eine im Masterstudiengang konkret studierbare Fachrichtung, die durch Zusatzmodule oder außeruniversitäre Aktivitäten in diesem Bereich (z. B. Mitgliedschaft oder Tätigkeit in einschlägigen Organisationen) belegt wird,
   - Nachweis einer besonderen Zielstrebigkeit im Lebenslauf (z. B. fachlich einschlägige zusätzliche Praktika, Bezug bisheriger Berufstätigkeit zum Masterstudiengang),
   - Nachweis spezifischer Erfahrungen mit forschungsorientiertem Arbeiten (z. B. besondere Forschungsorientierung in der bisherigen Studienwahl, Teilnahme an Forschungsprojekten).
2. Eignungsparameter nach Nr. 1.1 und 1.2 (0 bis 15 Punkte):
   - Vorstellung der bisherigen Fachkenntnisse, bisherige Schwerpunktsetzung,
   - erworbene Kompetenzen im grundständigen Bachelorstudiengang in den Bereichen aus den in Nr. 4.2 genannten Fächergruppen,
   - Thema der Abschlussarbeit.
3. Kommunikationsfähigkeit (0 bis 15 Punkte):
   - klare, flüssige und korrekt dargestellte und erörterte Sachverhalte,
   - eigene Gedanken und Meinungen werden präzise ausgedrückt und im Gespräch auch umfangreichere Antworten strukturiert aufgebaut,
   - Fragen zum Erststudium bzw. dem Schwerpunkt des Erststudiums werden terminologisch exakt und verständlich beantwortet,
   - Aussagen werden durch Argumente und einschlägige, dem Thema entsprechende Beispiele überzeugend begründet,
   - Fragen zu wissenschaftlichen Themen bzw. zu eigenen Kompetenzen und Erwartungshaltungen werden verstanden oder wenn nötig durch Rückfragen geklärt.

[4]Gegenstand können auch die nach Nr. 2.3 eingereichten Unterlagen sein. [5]Fachwissenschaftliche Kenntnisse, die erst in dem Masterstudiengang Information Engineering am TUM Campus Heilbronn der Technischen Universität München vermittelt werden sollen, entscheiden nicht. [6]Mit Einverständnis der Bewerberinnen und Bewerber kann ein Mitglied der Gruppe der Studierenden in der Zuhörerschaft zugelassen werden.

5.2.3 [1]Jedes Auswahlkommissionsmitglied bewertet unabhängig jeden der drei Schwerpunkte, wobei die drei Schwerpunkte gleich gewichtet werden. [2]Jedes der Mitglieder hält das Ergebnis des Eignungsgesprächs auf der Punkteskala von 0 bis 45 fest, wobei 0 das schlechteste und 45 das beste zu erzielende Ergebnis ist. [3]Die Punktzahl ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Einzelbewertungen. [4]Nichtverschwindende Kommastellen sind aufzurunden.

5.2.4 [1]Die Gesamtpunktzahl der zweiten Stufe ergibt sich als Summe der Punkte aus Nr. 5.2.3 sowie der Punkte aus Nr. 5.1.1 a) (fachliche Qualifikation) und Nr. 5.1.1 b) (Note). [2]Wer 53 oder mehr Punkte erreicht hat, hat das Eignungsverfahren bestanden. [3]Bewerberinnen und Bewerber mit einer Gesamtbewertung von weniger als 53 Punkten haben das Eignungsverfahren nicht bestanden.

5.3 Feststellung und Bekanntgabe des Ergebnisses
[1]Das Ergebnis des Eignungsverfahrens wird anhand der erreichten Punktzahl festgestellt und durch einen Bescheid bekannt gegeben. [2]Ablehnungsbescheide sind zu begründen und mit einer Rechtsbehelfsbelehrung zu versehen.

5.4 Die festgestellte Eignung gilt bei allen Folgebewerbungen für diesen Masterstudiengang.

6. Dokumentation

[1]Der Ablauf des Eignungsverfahrens ist zu dokumentieren, insbesondere müssen aus der Dokumentation die Namen der an der Entscheidung beteiligten Personen, die Namen der Bewerberinnen und Bewerber, die Beurteilung der ersten und zweiten Stufe sowie das Gesamtergebnis ersichtlich sein. [2]Über das Eignungsgespräch ist ein Protokoll anzufertigen, in dem Tag, Dauer und Ort der Feststellung, die Namen der Auswahlkommissionsmitglieder, die Namen der Bewerberinnen und Bewerber sowie stichpunktartig die wesentlichen Themen des Gesprächs dargestellt sind.

7. Wiederholung

Wer das Eignungsverfahren nicht bestanden hat, kann sich einmal erneut zum Eignungsverfahren anmelden.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Akademischen Senats der Technischen Universität München vom 20. Mai 2026 sowie der Genehmigung durch den Präsidenten der Technischen Universität München vom 23. Juni 2026.

München, 23. Juni 2026

Technische Universität München

gez.
Thomas F. Hofmann
Präsident

Diese Satzung wurde am 23. Juni 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 23. Juni 2026.