

Fachprüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Ingenieurinformatik der Fakultät für Angewandte Informatik der Universität Augsburg vom 07.07.2021

Auf Grund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2 in Verbindung mit Art. 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) vom 23. Mai 2006 (GVBl. 2006, S. 245), das zuletzt durch Gesetz vom 09.04.2021 (GVBl. 2021, S. 182) geändert worden ist, erlässt die Universität Augsburg folgende Fachprüfungsordnung:

Inhaltsverzeichnis

I. Allgemeine Bestimmungen

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Zweck des Bachelorstudiengangs
- § 3 Konzeption des Bachelorstudiengangs

II. Bachelorprüfung

- § 4 Gliederung der Bachelorprüfung und Verteilung der Leistungspunkte
- § 5 Grundlagen- und Orientierungsprüfung
- § 6 Wiederholung von Prüfungen
- § 7 Abschluss des Bachelorstudiengangs

III. Schlussbestimmungen

- § 8 Inkrafttreten, Übergangsbestimmungen

Anlage : Modulübersicht

- § 1 Modulgruppe: Grundlagen der Informatik
- § 2 Modulgruppe: Softwareprojekt
- § 3 Modulgruppe: Mathematische Grundlagen A
- § 4 Modulgruppe: Mathematische Grundlagen B
- § 5 Modulgruppe: Grundlagen der Physik
- § 6 Modulgruppe: Grundlagen der Ingenieurwissenschaften
- § 7 Modulgruppe: Seminar
- § 8 Modulgruppe: Praktische Anwendung
- § 9 Modulgruppe: Software & Systems Engineering
- § 10 Modulgruppe: Wahlbereich
- § 11 Modulgruppe: Abschlussleistung

I. Allgemeine Bestimmungen

§ 1

Geltungsbereich

Die Fachprüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Ingenieurinformatik ergänzt die Bereichsprüfungsordnung für die modularisierten Informatik-Studiengänge der Fakultät für Angewandte Informatik der Universität Augsburg.

§ 2

Zweck des Bachelorstudiengangs

¹Der Bachelorabschluss bildet einen ersten berufsbefähigenden Abschluss des Studiums der Ingenieurinformatik. ²Durch den Bachelorabschluss wird festgestellt, ob die wichtigsten Grundlagen in Informatik und Ingenieurwesen beherrscht werden und die für einen frühen Übergang in die Berufspraxis notwendigen grundlegenden Fachkenntnisse erworben wurden.

§ 3

Konzeption des Bachelorstudiengangs

- (1) Das Studium des Bachelorstudiengangs Ingenieurinformatik besteht aus den folgenden Modulgruppen:
 - Grundlagen der Informatik
 - Softwareprojekt
 - Mathematische Grundlagen A
 - Mathematische Grundlagen B
 - Grundlagen der Physik
 - Grundlagen der Ingenieurwissenschaften
 - Seminar
 - Praktische Anwendung
 - Software & Systems Engineering
 - Wahlbereich
 - Abschlussleistung.
- (2) Die Modulgruppen, mit Ausnahme der Modulgruppe Abschlussleistung, bestehen aus Wahlpflichtmodulen.
- (3) ¹Der Bachelorstudiengang Ingenieurinformatik kann zum Winter- und Sommersemester begonnen werden. ²Die Studienpläne sind für die Aufnahme des Studiums jeweils zum Wintersemester konzipiert. ³Ein Studienbeginn zum Sommersemester führt daher in der Regel zu einer Verlängerung der Studienzeit.

II. Bachelorprüfung

§ 4

Gliederung der Bachelorprüfung und Verteilung der Leistungspunkte

(1) Der Bachelorstudiengang Ingenieurinformatik besteht aus den in der Anlage zu dieser Fachprüfungsordnung aufgeführten Modulen der Modulgruppen:

- Grundlagen der Informatik
- Softwareprojekt
- Mathematische Grundlagen A
- Mathematische Grundlagen B
- Grundlagen der Physik
- Grundlagen der Ingenieurwissenschaften
- Seminar
- Praktische Anwendung
- Software & Systems Engineering
- Wahlbereich
- Abschlussleistung.

(2) Insgesamt sind für den erfolgreichen Abschluss des Bachelorstudiengangs Ingenieurinformatik 180 Leistungspunkte wie folgt zu erbringen:

- 44 Leistungspunkte aus Modulen der Modulgruppe Grundlagen der Informatik,
- 8 Leistungspunkten aus Modulen der Modulgruppe Softwareprojekt,
- 8 Leistungspunkte aus Modulen der Modulgruppe Mathematische Grundlagen A,
- 8 Leistungspunkte aus Modulen der Modulgruppe Mathematische Grundlagen B,
- 12 Leistungspunkte aus Modulen der Modulgruppe Grundlagen der Physik,
- 48 Leistungspunkte aus Modulen der Modulgruppe Grundlagen der Ingenieurwissenschaften,
- 4 Leistungspunkte aus Modulen der Modulgruppe Seminar,
- 6 Leistungspunkte aus Modulen der Modulgruppe Praktische Anwendung,
- 6 Leistungspunkte aus Modulen der Modulgruppe Software & Systems Engineering,
- 24 Leistungspunkte aus Modulen der Modulgruppe Wahlbereich,
- 12 Leistungspunkte aus dem Modul der Modulgruppe Abschlussleistung.

§ 5

Grundlagen- und Orientierungsprüfung

(1) Zum Ende des zweiten Semesters erfolgt eine Grundlagen- und Orientierungsprüfung über Grundlagen des Studienganges durch den Nachweis von mindestens 30 Leistungspunkten aus den Modulen folgender Modulgruppen:

- Grundlagen der Informatik,
- Grundlagen der Ingenieurwissenschaften,
- Grundlagen der Physik
- Mathematische Grundlagen A
- Mathematische Grundlagen B.

(2) Werden die nach Abs. 1 vorgeschriebenen Leistungspunkte nicht innerhalb von drei Semestern erbracht, dann ist die Grundlagen- und Orientierungsprüfung endgültig nicht bestanden.

§ 6

Wiederholung von Prüfungen

Eine einmalige Wiederholung bestandener Prüfungen ist nur in den Modulen Informatik 1, Informatik 2, Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen 1, Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen 2 sowie in den Modulen der Modulgruppen Mathematische Grundlagen A, Mathematische Grundlagen B und Grundlagen der Physik möglich, dabei wird die bessere Note gewertet.

§ 7

Abschluss des Bachelorstudiengangs

¹Die Gesamtnote für den Abschluss des Bachelorstudiengangs ist das arithmetische Mittel der mit Leistungspunkten gewichteten Modulgruppennoten der Modulgruppen gemäß § 4 Abs. 2 mit Ausnahme der Modulgruppe Softwareprojekt. ²Die Modulgruppennote ist das arithmetische Mittel der mit Leistungspunkten gewichteten Modulnoten der Module der entsprechenden Modulgruppen.

III. Schlussbestimmungen

§ 8

Inkrafttreten, Übergangsbestimmungen

- (1) ¹Diese Satzung tritt am 01.10.2021 in Kraft. ²Sie gilt für Studierende, die ab dem Wintersemester 2021/2022 das Studium im Bachelorstudiengang Ingenieurinformatik der Fakultät für Angewandte Informatik der Universität Augsburg aufnehmen.
- (2) ¹Gleichzeitig tritt die Fachprüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Ingenieurinformatik der Fakultät für Angewandte Informatik der Universität vom 23.05.2018, die zuletzt durch Satzung vom 29.10.2018 geändert worden ist, außer Kraft. ²Sie gilt noch für Studierende, die ihr Studium bis zum Inkrafttreten dieser Satzung an der Universität Augsburg im Bachelorstudiengang Ingenieurinformatik vor dem Wintersemester 2021/2022 aufgenommen haben und Modulprüfungen bis zum 31.07.2027 ablegen. ³Danach findet diese Satzung Anwendung.

Anlage zur Fachprüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Informatik

Modulübersicht

(Abkürzungen: FM: Forschungsmodul, LP: Leistungspunkte, #P: Anzahl Prüfungen je Modul;
SWS = Semesterwochenstunden; Modulsig. = Modulsignatur)

§ 1

Modulgruppe: Grundlagen der Informatik

Modulsig.	Modulbezeichnung	SWS	LP	#P	Mögliche alternative Prüfungsformen	Benotung
INF-0378	Diskrete Strukturen und Logik für Informatiker	5	6	1	Klausur oder mündliche Prüfung oder Portfolioprfung	benotet
INF-0097	Informatik 1	6	8	1	Klausur	benotet
INF-0098	Informatik 2	6	8	1	Klausur	benotet
INF-0111	Informatik 3	6	8	1	Klausur	benotet
INF-0138	Systemnahe Informatik	6	8	1	Klausur	benotet
INF-0355	Modellierung diskreter Systeme	5	6	1	Klausur oder mündliche Prüfung oder Portfolioprfung	benotet

§ 2

Modulgruppe: Softwareprojekt

Modulsig.	Modulbezeichnung	SWS	LP	#P	Mögliche alternative Prüfungsformen	Benotung
INF-0123	Softwareprojekt für Ingenieure	6	8	1	Praktische Prüfung	unbenotet

§ 3

Modulgruppe: Mathematische Grundlagen A

Modulsig.	Modulbezeichnung	SWS	LP	#P	Mögliche alternative Prüfungsformen	Benotung
MTH-1000	Lineare Algebra I	6	8	1	Klausur oder mündliche Prüfung oder Portfolioprfung	benotet
MTH-6000	Mathematik für Informatiker I	6	8	1	Klausur	benotet

§ 4

Modulgruppe: Mathematische Grundlagen B

Modulsig.	Modulbezeichnung	SWS	LP	#P	Mögliche alternative Prüfungsformen	Benotung
MTH-1020	Analysis I	6	8	1	Klausur oder mündliche Prüfung oder Portfolioprfung	benotet
MTH-6010	Mathematik für Informatiker II	6	8	1	Klausur	benotet

§ 5

Modulgruppe: Grundlagen der Physik

Modulsig.	Modulbezeichnung	SWS	LP	#P	Mögliche alternative Prüfungsformen	Benotung
MRM-1002	Technische Physik I	5	6	1	Klausur	benotet
MRM-1003	Technische Physik II	4	6	1	Klausur	benotet

§ 6

Modulgruppe: Grundlagen der Ingenieurwissenschaften

Modulsig.	Modulbezeichnung	SWS	LP	#P	Mögliche alternative Prüfungsformen	Benotung
INF-0260	Produktionstechnik	4	5	1	Klausur oder mündliche Prüfung	benotet
INF-0261	Praktikum Produktionstechnik	4	5	1	Praktische Prüfung	benotet
INF-0303	Mechatronik	5	6	1	Klausur oder mündliche Prüfung oder Portfolioprüfung	benotet
INF-0356	Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen 1	4	5	1	Klausur oder mündliche Prüfung oder Portfolioprüfung	benotet
INF-0357	Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen 2	4	5	1	Klausur oder mündliche Prüfung oder Portfolioprüfung	benotet
INF-0358	Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen 3	5	6	1	Klausur oder mündliche Prüfung oder Portfolioprüfung	benotet
INF-0359	Praktikum Mechatronik	4	5	1	Praktische Prüfung oder Hausarbeit oder Portfolioprüfung	benotet
INF-0360	Regelungstechnik	4	5	1	Klausur oder mündliche Prüfung oder Portfolioprüfung	benotet
INF-0361	Systemdynamik	5	6	1	Klausur oder mündliche Prüfung oder Portfolioprüfung	benotet

§ 7

Modulgruppe: Seminar

Modulsig.	Modulbezeichnung	SWS	LP	#P	Mögliche alternative Prüfungsformen	Benotung
INF-0210	Seminar Regelungstechnik	2	4	1	Kombiniert schriftlich-mündliche Prüfung	benotet
INF-0224	Seminar Produktionsinformatik	2	4	1	Kombiniert schriftlich-mündliche Prüfung	benotet

§ 8

Modulgruppe: Praktische Anwendung

Modulsig.	Modulbezeichnung	SWS	LP	#P	Mögliche alternative Prüfungsformen	Benotung
INF-0299	Forschungsmodul Mechatronik	FM	6	1	Praktische Prüfung oder Hausarbeit oder Portfolioprüfung	benotet
INF-0338	Forschungsmodul Embedded Systems	FM	6	1	Praktische Prüfung oder Hausarbeit oder Portfolioprüfung	benotet

§ 9

Modulgruppe: Software & Systems Engineering

Modulsig.	Modulbezeichnung	SWS	LP	#P	Mögliche alternative Prüfungsformen	Benotung
INF-0214	Softwaretechnik für Eingebettete Systeme	5	6	1	Klausur oder mündliche Prüfung	benotet

§ 10

Modulgruppe: Wahlbereich

Modulsig.	Modulbezeichnung	SWS	LP	#P	Mögliche alternative Prüfungsformen	Benotung
INF-0362	Grundlagen verteilter und paralleler Systeme	5	6	1	Klausur oder mündliche Prüfung oder Portfolioprüfung	benotet
INF-0060	Grundlagen des Organic Computing	4	5	1	Klausur oder mündliche Prüfung	benotet

INF-0081	Kommunikationssysteme	6	8	1	Klausur	benotet
INF-0305	Signalverarbeitung	4	5	1	Klausur oder mündliche Prüfung oder Portfolioprfung	benotet
PHM-0236	Materialwissenschaften I (MSE)	5	6	1	Klausur oder mündliche Prüfung oder Portfolioprfung	benotet

§ 11

Modulgruppe: Abschlussleistung

Modulsig.	Modulbezeichnung	SWS	LP	#P	Prüfungsform	Benotung
INF-0005	Bachelorarbeit		12	1		benotet

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses der Erweiterten Universitätsleitung der Universität Augsburg vom 07.07.2021 und der Genehmigung der Präsidentin der Universität Augsburg durch Schreiben vom 07.07.2021, Az. M-510-7.

Augsburg, den 07.07.2021
i. V.

gez.

Prof. Dr. Markus Dresel
Vizepräsident

Die Satzung wurde am 07.07.2021 in der Universität Augsburg, Universitätsverwaltung, Zimmer 2057, niedergelegt. Die Niederlegung wurde am 07.07.2021 durch Anschlag in der Universität Augsburg bekannt gegeben. Tag der Bekanntmachung ist der 07.07.2021.