

Für diese Studien- und Prüfungsordnung gelten die Regelungen der Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung (ASPO)



**Amtsblatt
der Hochschule für angewandte Wissenschaften München**

Jahrgang	Lfd.-Nr.
2022	60

**Studien- und Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik
(englische Bezeichnung: Electrical Engineering and Information Technology)
an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München**

vom 22.08.2022

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2, Art. 58 Abs. 1, sowie Art. 61 Abs. 2 und 3 sowie Art. 66 Abs. 1 Bayerisches Hochschulgesetz (BayHSchG) erlässt die Hochschule für angewandte Wissenschaften München folgende Satzung:

**§ 1
Studienziel**

Ziel des Bachelorstudiums Elektrotechnik und Informationstechnik ist es, den Studierenden durch praxisorientierte Lehre eine auf der Grundlage wissenschaftlicher Erkenntnisse und Methoden beruhende Ausbildung zu vermitteln, die zu einer eigenverantwortlichen Berufstätigkeit als Elektroingenieurin bzw. Elektroingenieur befähigt.

**§ 2
Beginn und Aufbau des Studiums**

- (1) ¹Der Beginn des Bachelorstudiums im ersten Studiensemester ist sowohl zum Wintersemester als auch zum Sommersemester eines Studienjahres möglich. ²Bei einer nicht ausreichenden Zahl von Studienbewerberinnen bzw. Studienbewerbern wird das erste Studiensemester im Sommersemester eines Studienjahres nicht geführt.
- (2) ¹Vor Studienbeginn, spätestens jedoch bis zum Ende des vierten Studiensemesters, muss jede Studienbewerberin/jeder Studienbewerber, die/der keine fachpraktische Ausbildung durchlaufen hat, eine im Handwerk oder in der Industrie abgeleistete, sechswöchige praktische Tätigkeit nachweisen (Vorpraktikum). ²Das Vorpraktikum soll zusammenhängend abgeleistet werden. ³Während des Studiums ist die Ableistung nur in den vorlesungsfreien Zeiten möglich.
- (3) Das praktische Studiensemester wird als fünftes Studiensemester geführt.

- (4) ¹Das praktische Studiensemester umfasst ein Ingenieurpraktikum von 22 Wochen Dauer. ²Unter bestimmten Voraussetzungen (z.B. bei einem Auslandspraktikum und/oder falls der Besuch der praxisbegleitenden Lehrveranstaltungen aufgrund der Entfernung nicht zumutbar ist) kann die Dauer des Ingenieurpraktikums auf 20 Wochen verkürzt werden. ³Die praxisbegleitenden Lehrveranstaltungen finden während der Vorlesungszeit an einem Tag pro Woche statt.
- (5) ¹Ab dem sechsten Studiensemester muss jede/r Studierende vier Wahlpflichtmodule der Modulgruppe 1 im Umfang von 20 ECTS-Kreditpunkten sowie ein Wahlpflichtmodul der Modulgruppe 2 im Umfang von 5 ECTS-Kreditpunkten belegen. ²Die Wahl aus den Wahlpflichtmodulen regelt der Studienplan.
- (6) ¹Anhand der im sechsten und siebten Studiensemester in der Modulgruppe 1 gewählten oder zugewiesenen Modulkombination wird jede/jeder Studierende einer der folgenden Vertiefungsrichtungen zugeordnet:
- Automatisierungstechnik (AT)
 - Kommunikationstechnik (KT)
 - Maschinelles Lernen (ML)
 - Technische Informatik (TI) oder
 - Allgemeine Elektrotechnik (AE)

²Näheres wird im Studienplan geregelt.

§ 3

Grundlagen- und Orientierungsprüfungen, Vorrückungsregelungen

- (1) Bis zum Ende des zweiten Fachsemesters müssen die Prüfungen in den Modulen Mathematik 1 sowie Gleichstromnetze, elektrische und magnetische Felder (Grundlagen- und Orientierungsprüfungen) erstmals angetreten sein, andernfalls gelten sie als erstmals nicht bestanden.
- (2) Zum Eintritt in das dritte Studiensemester ist nur berechtigt, wer die Grundlagen- und Orientierungsprüfungen bestanden und in den Modulen des ersten und zweiten Studiensemesters mindestens 40 ECTS-Kreditpunkte erworben hat.
- (3) Zum Eintritt in das fünfte Studiensemester (= praktisches Studiensemester) ist nur berechtigt, wer das geforderte Vorpraktikum (§ 2 Abs. 2) absolviert und nachgewiesen hat.
- (4) Prüfungen des sechsten und siebten Studiensemesters darf nur ablegen, wer alle im ersten und zweiten Studiensemester geforderten Prüfungen, Übungen, Praktika und Projekte bestanden sowie in den Modulen des dritten und vierten Studiensemesters mindestens weitere 50 ECTS-Kreditpunkte erworben hat.
- (5) ¹Die zwei im Modul Allgemeinwissenschaften zu wählenden AW-Fächer können ab dem ersten Studiensemester erstmals angetreten werden. ²Die ECTS-Kreditpunkte eines AW-Faches zählen jedoch nicht zu den ECTS-Kreditpunkten, die zum Vorrücken in ein höheres Studiensemester erforderlich sind, soweit das vorgezogene AW-Fach zeitlich einem höheren Semester, als dem Semester, für das die Vorrückungssperre gilt, zugeordnet ist.

§ 4

Prüfungskommission

- (1) In der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik wird eine gemeinsame Prüfungskommission für alle Bachelorstudiengänge gebildet, die aus fünf Professorinnen und/oder Professoren der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik besteht.
- (2) ¹Der Fakultätsrat wählt die Vorsitzende bzw. den Vorsitzenden der Prüfungskommission und deren/dessen Stellvertreterin bzw. Stellvertreter. ²Die Prüfungskommission kann Prüfungs- und Entscheidungsbefugnisse nach dieser Satzung auf ihre Vorsitzende bzw. ihren Vorsitzenden übertragen.

§ 5

Bachelorarbeit

- (1) ¹Das Thema der Bachelorarbeit kann frühestens zwei Monate vor Beginn des siebten Studiensemesters ausgegeben werden. ²Voraussetzung ist die erfolgreiche Ableistung der praktischen Ausbildung des praktischen Studiensemesters. ³Die Bearbeitungsfrist für die Bachelorarbeit beträgt sechs Monate.
- (2) Für die Wiederholung einer nicht bestandenen Bachelorarbeit gilt Abs. 1 Satz 3 entsprechend.

§ 6

Bewertung von Prüfungen und Prüfungsgesamtergebnis

¹Für die Berechnung des Prüfungsgesamtergebnisses werden die Endnoten aller Module und die Note der Bachelorarbeit entsprechend ihrer jeweiligen ECTS-Kreditpunkte gewichtet. ²Die Erteilung des Prädikates „mit Erfolg abgelegt“ (m.E.a.) auf jede der beiden Prüfungsleistungen im Modul 541 sowie im Modul 681 ist Voraussetzung für das Bestehen der Bachelorprüfung.

§ 7

Akademischer Grad

Aufgrund des erfolgreichen Abschlusses der Bachelorprüfung wird der akademische Grad "Bachelor of Engineering", Kurzform: "B.Eng.", verliehen.

§ 8

In-Kraft-Treten

¹Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt am 1. Oktober 2022 in Kraft. ²Sie gilt für Studierende, die das Studium im Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik nach dem Sommersemester 2022 aufnehmen.

Anlage 1:

Übersicht über die Module und Prüfungen im Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik (englische Bezeichnung: Electrical Engineering and Information Technology) an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München

Erstes Studiensemester

1) Lfd. Nr.	2) Module	3) Modules	4) SWS	5) ECTS-Kreditpunkte	6) Art der Lehrveranstaltung	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung	8) Zulassungsvoraussetzungen
111	Mathematik 1	Mathematics 1	6	7	SU, Pra	schrP, FrwL	
121	Gleichstromnetze, elektrische und magnetische Felder	DC Circuits, Electric and Magnetic Fields	8	10	SU, Pra	schrP, FrwL	
131	Physik	Physics	6	7	SU	schrP	
261	Werkstofftechnik	Materials	3	3	SU	schrP	
152	Allgemeinwissenschaften 1	General Studies 1	2	2	§ 7 Abs. 2 ASPO	§ 7 Abs. 2 ASPO	
Summe der SWS und ECTS-Kreditpunkte (1. Studiensemester)			25	29			

Zweites Studiensemester

1) Lfd. Nr.	2) Module	3) Modules	4) SWS	5) ECTS-Kreditpunkte	6) Art der Lehrveranstaltung	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung	8) Zulassungsvoraussetzungen
221	Mathematik 2	Mathematics 2	5	6	SU, Pra	schrP, FrwL	
231	Wechselstromnetze	AC Circuits	6	7	SU, Pra	schrP, FrwL	
241	Elektronische Bauelemente	Semiconductor Devices	5	6	SU, Pra	schrP, FrwL	
252	Technische Informatik 1	Computer Engineering 1	6	7	SU, Pra	schrP, FrwL	
211	Nachhaltige Produktentwicklung	Sustainable Product Development	3	3	SU	schrP	
Summe der SWS und ECTS-Kreditpunkte (2. Studiensemester)			25	29			

Drittes Studiensemester

1) Lfd. Nr.	2) Module	3) Modules	4) SWS	5) ECTS-Kreditpunkte	6) Art der Lehrveranstaltung	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung	8) Zulassungsvoraussetzungen
321	Signale und Systeme	Signals and Systems	6	7	SU, Pra	schrP, FrwL	
331	Elektrische Messtechnik	Electrical Measurement Techniques	6	7	SU, Pra	schrP, FrwL	
341	Elektronische Schaltungen	Electronic Circuit Design	6	7	SU, Pra	schrP, FrwL	
372	Technische Informatik 2	Computer Engineering 2	7	9	SU, Pra	schrP, FrwL	
Summe der SWS und ECTS-Kreditpunkte (3. Studiensemester)			25	30			

Viertes Studiensemester

1) Lfd. Nr.	2) Module	3) Modules	4) SWS	5) ECTS-Kreditpunkte	6) Art der Lehrveranstaltung	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung	8) Zulassungsvoraussetzungen
431	Mathematik 3	Mathematics 3	4	5	SU, Pra	schrP, FrwL	
442	Grundlagen der Regelungstechnik	Principles of Control Systems	4	5	SU, Pra	schrP, FrwL	
481	Mikroelektronik	Microelectronics	4	5	SU, Pra	schrP, FrwL	
486	Grundlagen der Nachrichtentechnik	Principles of Communications Engineering	4	5	SU, Pra	schrP, FrwL	
492	Technische Informatik 3	Computer Engineering 3	7	8	SU, Pra	schrP, FrwL	
411	Kommunikation	Communication	2	2	S, Pra	mdIP	TN
Summe der SWS und ECTS-Kreditpunkte (4. Studiensemester)			25	30			

Fünftes Studiensemester

1) Lfd. Nr.	2) Module	3) Modules	4) SWS	5) ECTS- Kredit- punkte	6) Art der Lehrveran- staltung	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung	8) Zulassungsvoraussetzungen
541	Ingenieurpraktikum mit Praxisseminar	Internship with seminar	1	24	S, Pra	ModA und Prés	TN
421	Projekttechnik	Project Management	2	2	SU	schrP	
511	Betriebswirtschaftslehre	Business Administration	2	2	SU	schrP	
672	Allgemeinwissenschaften 2	General Studies 2	2	2	§ 7 Abs. 2 ASPO	§ 7 Abs. 2 ASPO	
Summe der SWS und ECTS-Kreditpunkte (5. Studiensemester)			7	30			

Sechstes Studiensemester

1) Lfd. Nr.	2) Module	3) Modules	4) SWS	5) ECTS- Kredit- punkte	6) Art der Lehrveran- staltung	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung	8) Zulassungsvoraussetzungen
604	Leistungselektronik	Power Electronics	4	5	SU, Pra	schrP, FrwL	
628	Vertiefte Programmierpraxis	Advanced Programming Techniques	4	5	SU, Pra	schrP, FrwL	
693	Wahlpflichtmodul I der Modulgruppe 1	Elective I Module Group 1	4	5	SU, Ü, Pra	schrP und/oder mdIP und/oder ModA und/oder Präs, FrwL	
694	Wahlpflichtmodul II der Modulgruppe 1	Elective II Module Group 1	4	5	SU, Ü, Pra	schrP und/oder mdIP und/oder ModA und/oder Präs, FrwL	
681	Projekt Elektrotechnik und Informationstechnik	Project in Electrical Engineering and Information Technolgy	4	5	Proj	ModA	
697	Wahlpflichtmodul der Modulgruppe 2	Elective Module Group 2	4	5	SU, Ü, Pra, Proj	schrP und/oder mdIP und/oder ModA und/oder Präs, FrwL	
Summe der SWS und ECTS-Kreditpunkte (6. Studiensemester)			24	30			

Siebtes Studiensemester

1) Lfd. Nr.	2) Module	3) Modules	4) SWS	5) ECTS- Kredit- punkte	6) Art der Lehrveran- staltung	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung	8) Zulassungsvoraussetzungen
612	Digitale Signalverarbeitung	Digital Signal Processing	4	5	SU, Pra	schrP, FrwL	
718	Elektrodynamik	Electrodynamics	4	5	SU, Pra	schrP, FrwL	
771	Wahlpflichtmodul III der Modulgruppe 1	Elective III Module Group 1	4	5	SU, Ü, Pra	schrP und/oder mdIP und/oder ModA und/oder Präs. FrwL	
781	Wahlpflichtmodul IV der Modulgruppe 1	Elective IV Module Group 1	4	5	SU, Ü, Pra	schrP und/oder mdIP und/oder ModA und/oder Präs. FrwL	
761	Bachelorarbeit	Bachelor's Thesis	-----	12	-----	BA	
Summe der SWS und ECTS-Kreditpunkte (7. Studiensemester)			16	32			
Gesamtsumme der SWS und ECTS-Kreditpunkte (1. bis 7. Studiensemester)			147	210			

Anlage 2: Grundlagenmodule gemäß § 4 Abs. 2 Satz 2 RaPO:

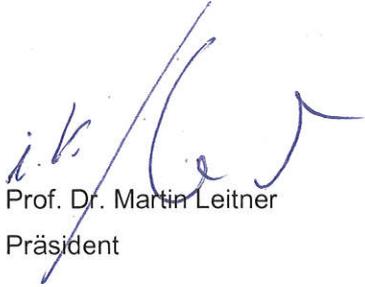
1. Grundlagenmodule aus dem ersten und zweiten Studiensemester (Block I):

Module	ECTS-Kreditpunkte
Mathematik 1	7
Physik	7
Nachhaltige Produktentwicklung	3
Werkstofftechnik	3
Gleichstromnetze, elektrische und magnetische Felder	10
Summe der ECTS-Kreditpunkte (Block I):	30

2. Grundlagenmodule aus dem ersten, zweiten und vierten Studiensemester (Block II):

Module	ECTS-Kreditpunkte
Mathematik 2	6
Allgemeinwissenschaften 1	2
Wechselstromnetze	7
Elektronische Bauelemente	6
Technische Informatik I	7
Kommunikation	2
Summe der ECTS-Kreditpunkte (Block II):	30

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Hochschule für angewandte Wissenschaften München vom 20.07.2022 sowie der Genehmigung des Präsidenten der Hochschule für angewandte Wissenschaften München vom 19.08.2022.



Prof. Dr. Martin Leitner
Präsident

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik (englische Bezeichnung: Electrical Engineering and Information Technology) an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München wurde am 22.08.2022 in der Hochschule für angewandte Wissenschaften München niedergelegt. Die Niederlegung wurde am 22.08.2022 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gegeben.

Tag der Bekanntmachung ist daher der 22.08.2022.

Hochschule für angewandte Wissenschaften München
Lothstraße 34
80335 München

München, 22.08.2022
Gri/MH

BEKANNTMACHUNG

Hiermit wird die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik (englische Bezeichnung: Electrical Engineering and Information Technology) an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München vom 22.08.2022, ausgefertigt am 22.08.2022, bekannt gemacht.

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik (englische Bezeichnung: Electrical Engineering and Information Technology) an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München wurde im Amtsblatt 2022 der Hochschule für angewandte Wissenschaften München, Lfd.-Nr. 60, veröffentlicht.

i. A.


Griesser