

**Amtsblatt
der Hochschule für angewandte Wissenschaften München**

Jahrgang	Lfd.-Nr.
2026	29

**Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang Engineering Physics and Data Science
an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München**

vom 25.06.2026

Aufgrund von Art. 9 Satz 1, Art. 80 Abs. 1, Art. 84 Abs. 2 und 3 sowie Art. 96 Abs. 1 Bayerisches Hochschulinnovationsgesetz (BayHIG) vom 5. August 2022 (GVBl. S. 414, BayRS 2210-1-3-WK) erlässt die Hochschule für angewandte Wissenschaften München folgende Satzung:

§ 1

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Engineering Physics and Data Science an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München vom 23.02.2024 wird wie folgt geändert:

1. In § 2 Abs. 3 Satz 2 wird das Wort „zweiten“ durch das Wort „dritten“ ersetzt.
2. In § 2 Abs. 5 und 6 wird jeweils das Wort „fünf“ durch das Wort „drei“ ersetzt.
3. Nach § 2 wird folgender neuer § 2a angefügt:

„§ 2a Duales Studium

- (1) In den dualen Studiengängen „Verbundstudium“ und „Studium mit vertiefter Praxis“ muss das praktische Studiensemester (§ 2 Abs. 4) beim Praxispartner durchgeführt werden.
 - (2) ¹Die Wahl von fachwissenschaftlichen Wahlpflichtmodulen (§ 2 Abs. 5) muss von der/dem Studierenden mit dem Praxispartner abgestimmt werden. ²Abweichend von § 2 Abs. 5 sind allerdings nur zwei Wahlpflichtmodule frei wählbar. ³Als Dual-Wahlpflichtmodul muss das Modul PBR605 Projektarbeit, das speziell für dual Studierende angeboten wird, gewählt werden.
 - (3) Die Bachelorarbeit (§ 5) wird in Zusammenarbeit mit dem jeweiligen Praxispartner durchgeführt.
 - (4) Detaillierte Regelungen zum dualen Studium finden sich im Modulhandbuch mit Studienplan der Fakultät.“
4. Die Anlage dieser Änderungssatzung ersetzt die bisherige Anlage der Studien- und Prüfungsordnung.

§ 2

Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 01.10.2026 in Kraft. Sie gilt für Studierende, die ihr Studium im Bachelorstudiengang Engineering Physics and Data Science nach dem Sommersemester 2026 im ersten Studiensemester aufnehmen.

Anlage: Übersicht über die Module und Prüfungsleistungen im Bachelorstudiengang Engineering Physics and Data Science an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München

1. Erstes und zweites theoretisches Studiensemester = Grundlagenmodule gemäß § 5 Abs. 2 ASPO:

1) Lfd. Nr.	2) Modules	3) SWS	4) Leis- tungs- punkte	5) Art der Lehrver- anstaltung	6) Prüfungsformen und Gewichtung
110	Mechanics / Oscillations	7	8	SU, Pra	schrP und FrwL
120	Chemistry	4	5	SU, Pra	schrP oder Präs
130	Single-variable Calculus, Linear Algebra I	8	8	SU	schrP
260	Electrical Engineering/Analog Electronics	7	7	SU	zwei schrP (je 0,5)
150	Computer Science I	4	5	SU, Pra	schrP und FrwL
210	Heat / Electricity	6	6	SU, Pra	schrP und FrwL
220	Basic Lab Course: Physics / Electrical Engineering / Chemistry	6	6	Pra	ModA (0,5) und 2 ModA (je 0,25) und TN
230	Multi-variable Calculus, Linear Algebra II, ODEs	4	5	SU	schrP
250	Computer Science II	4	5	SU, Pra	schrP und FrwL
290	Computational Statistics	4	5	SU, Pra	schrP und FrwL
Summe der SWS und ECTS-Kreditpunkte (erstes/zweites Studiensemester):		54	60		

2. Drittes theoretisches Studiensemester:

1) Lfd. Nr.	2) Modules	3) SWS	4) Leistungs- punkte	5) Art der Lehrver- anstaltung	6) Prüfungsformen
310	Waves / Acoustics / Wave Optics	5	5	SU, Pra	schrP und FrwL
330	Advanced Calculus, Integral Transforms	5	5	SU	schrP
340	Materials Technology	4	4	SU, Pra	schrP und FrwL
360	Signal and Image Processing	5	5	SU, Pra	schrP und FrwL
370	Physical Chemistry and Electrochemistry	5	5	SU, Pra	schrP und FrwL
380	Computational Methods I	4	5	SU, Pra	schrP und FrwL
Summe der SWS und ECTS-Kreditpunkte (drittes Studiensemester):		28	29		

3. Viertes theoretisches Studiensemester:

1) Lfd. Nr.	2) Modules	3) SWS	4) Leistungs- punkte	5) Art der Lehrver- anstaltung	6) Prüfungsformen
410	Wave and Geometrical Optics	5	5	SU, Pra	schrP und FrwL
430	Modeling, Simulation and Control	6	6	SU, Pra	schrP und FrwL
460	Sensor Technology	5	5	SU, Pra	schrP und FrwL
470	Materials Science and Data	4	5	SU, Pra	schrP und FrwL
480	Computational Methods II	5	5	SU, Pra	schrP und FrwL
490	Machine Learning	4	5	SU, Pra	schrP und FrwL
Summe der SWS und ECTS-Kreditpunkte (viertes Studiensemester):		29	31		

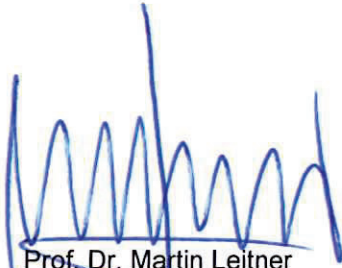
4. Fünftes = praktisches Studiensemester:

1) Lfd. Nr.	2) Modules	3) SWS	4) Leistungs- punkte	5) Art der Lehrver- anstaltung	6) Prüfungsformen
510	Internship (96 workdays respectively 19 weeks each five days or 24 weeks each four days)		22	Pra	ModA
520	Internship Seminar	2	3	SU	Präs
530	Basics of Business Administration	4	5	SU	schrP
Summe der SWS und ECTS-Kreditpunkte (fünftes Studiensemester):		6	30		

5. Sechstes und siebtes theoretisches Studiensemester:

1) Lfd. Nr.	2) Modules	3) SWS	4) Leistungs- punkte	5) Art der Lehrver- anstaltung	6) Prüfungsformen
615	Introduction to Quantum Mechanics and Atomic Physics	4	5	SU, Pra	schrP und FrwL
620	Multiphysics simulation	4	5	SU, Pra	schrP und FrwL
690	Deep Learning	4	5	SU, Pra	schrP und FrwL
715	Solid State Physics	5	6	SU, Pra	schrP und FrwL
625	Technical Elective Module I	4	5	SU, Pra	schrP und FrwL oder mdlP oder ModA
630	Technical Elective Module II	4	5	SU, Pra	schrP und FrwL oder mdlP oder ModA
635	Technical Elective Module III	4	5	SU, Pra	schrP und FrwL oder mdlP oder ModA
100	General Studies	4	4	§ 7 Abs. 2 ASPO	§ 7 Abs. 2 ASPO
700	Multidisciplinary Elective Module	4	5	SU, Ü, Pra, Proj	schrP oder mdlP oder ModA oder schrP (60) und ModA (40) oder schrP (40) und ModA (60)
710	Bachelor Seminar	1	3	S	Präs
720	Bachelor's Thesis	---	12	---	BA
Summe der SWS und ECTS-Kreditpunkte (sechstes und siebtes Studiensemester):		38	60		
Gesamtsumme der SWS und ECTS-Kreditpunkte (erstes bis siebtes Studiensemester):		155	210		

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Hochschule für angewandte Wissenschaften München vom 06.05.2026 sowie der Genehmigung des Präsidenten der Hochschule für angewandte Wissenschaften München vom 24.06.2026.



Prof. Dr. Martin Leitner
Präsident

Die Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Engineering Physics and Data Science an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München wurde am 25.06.2026 im Amtsblatt der Hochschule München für das Jahr 2026 unter der laufenden Nummer 29 veröffentlicht.

Tag der Bekanntmachung ist daher der 25.06.2026.

Hochschule für angewandte Wissenschaften München
Lothstraße 34
80335 München

München, 25.06.2026
Gri/PW

BEKANNTMACHUNG

Hiermit wird die Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Engineering Physics and Data Science an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München vom 25.06.2026, ausgefertigt am 25.06.2026, bekannt gemacht.

Die Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Engineering Physics and Data Science an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München wurde im Amtsblatt 2026 der Hochschule für angewandte Wissenschaften München, Lfd.-Nr. 29, veröffentlicht.

i. A.


Griener