

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



**Amtsblatt
der Hochschule für angewandte Wissenschaften München**

Jahrgang	Lfd.-Nr.
2026	16

**Studien- und Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang Health and Engineering
an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München**

vom 16.04.2026

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
Studienziel**

Ziel des Bachelorstudiums ist es, die Studierenden zur selbständigen Anwendung wissenschaftlicher Erkenntnisse und Verfahren in den beruflichen Feldern des Gesundheitswesens und der Ingenieurwissenschaften zu befähigen.

**§ 2
Beginn und Aufbau des Studiums**

- (1) Der Beginn des Bachelorstudiums im ersten Studiensemester ist zum Wintersemester eines Studienjahres möglich.
- (2) Das praktische Studiensemester wird als fünftes Studiensemester geführt.
- (3) ¹Ab dem vierten Studiensemester muss jede/r Studierende Wahlpflichtmodule im Umfang von insgesamt fünfzehn Leistungspunkten belegen. ²Die Wahl aus den Wahlpflichtmodulen regelt der Studienplan.

**§ 2a
Studium mit Praxispartner**

- (1) Beim Studium mit Praxispartner muss das praktische Studiensemester (§ 2 Abs. 2) beim Praxispartner durchgeführt werden.

- (2) Die Bachelorarbeit (§ 6) ist beim oder in enger Kooperation mit dem Praxispartner zu erstellen.
- (3) Detaillierte Regelungen zum Studium mit Praxispartner finden sich im Studienplan der Studienfakultät und im Modulhandbuch des Studiengangs.

§ 3

Grundlagen- und Orientierungsprüfung, Vorrückregelungen

- (1) Bis zum Ende des zweiten Fachsemesters müssen die Prüfungen in den Modulen Medizinische Grundlagen, Rechtliche Grundlagen I: Einführung in das Recht im Gesundheitswesen, Wissenschaftliches Arbeiten: Gesundheit, Behinderung und Krankheit, Grundlagen der Programmierung, Einführung in Produktentwicklung und Konstruktion sowie Naturwissenschaftliche Grundlagen (Grundlagen- und Orientierungsprüfungen) erstmalig angetreten werden.
- (2) Zum Eintritt in das dritte Studiensemester ist nur berechtigt, wer in den ersten beiden Studiensemestern mindestens 30 Leistungspunkte erworben hat.
- (3) Zum Eintritt in das praktische Studiensemester ist nur berechtigt, wer in den ersten vier Studiensemestern mindestens 90 Leistungspunkte erworben hat.
- (4) ¹Das AW-Modul kann ab dem ersten Studiensemester erstmals angetreten werden. ²Die Leistungspunkte des AW-Moduls zählen jedoch nicht zu den Leistungspunkten, die zum Vorrücken in ein höheres Studiensemester erforderlich sind, soweit das vorgezogene AW-Modul zeitlich einem höheren Semester als dem Semester, für das die Vorrückungssperre gilt, zugeordnet ist.
- (5) ¹Alle Prüfungen des zweiten Studiensemesters müssen spätestens bis zum Ende des vierten Fachsemesters erstmals angetreten werden. ²Bei Überschreitung dieser Frist gelten die bis dahin noch nicht erbrachten Prüfungsleistungen als erstmals angetreten und nicht bestanden.

§ 4

Fachstudienberatung

Studierende, die am Ende des dritten Fachsemesters nicht mindestens 45 Leistungspunkte erworben haben, müssen die Fachstudienberatung aufsuchen.

§ 5

Prüfungskommission

¹Für den Bachelorstudiengang *Health and Engineering* wird gem. § 16 ASPO eine Prüfungskommission gebildet, die aus drei Professorinnen und/oder Professoren der Studienfakultät MUC.HEALTH besteht. ²Mindestens eine Professorin/ ein Professor der Prüfungskommission muss als Professor/in im Fachbereich der Sozialwissenschaften berufen sein und mindestens eine/ ein Professor/in muss im Fachbereich der Ingenieurwissenschaft berufen sein.

§ 6

Bachelorarbeit

- (1) ¹Das Thema der Bachelorarbeit kann frühestens im sechsten Semester ausgegeben werden. ²Voraussetzung ist die erfolgreiche Ableistung 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.

§ 7

Bewertung von Prüfungen und Prüfungsgesamtergebnis

¹Für die Berechnung des Prüfungsgesamtergebnisses werden die Endnoten aller Module und die Note der Bachelorarbeit entsprechend ihrer jeweiligen Leistungspunkte gewichtet. ²Ausgenommen sind die Endnoten der Module des ersten und zweiten Studienseesters, die jeweils nur zu einem Viertel gewichtet werden. ³Die allgemeinwissenschaftlichen Wahlpflichtmodule werden immer entsprechend ihrer Leistungspunkte gewichtet, unabhängig davon, welchem Studienseester sie zugeordnet sind.

§ 8

Akademischer Grad

Aufgrund des erfolgreichen Abschlusses der Bachelorprüfung wird der akademische Grad eines „Bachelor of Science“, Kurzform: „B.Sc.“, verliehen.

§ 9

In-Kraft-Treten

¹Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt am 01. Oktober 2026 in Kraft. ²Sie gilt für Studierende, die das Studium im Bachelorstudiengang Health and Engineering im ersten Studienseester nach dem Sommersemester 2026 aufnehmen.

Anlage: Übersicht über die Module und Prüfungen im Bachelorstudiengang Health and Engineering an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München

Erstes Studiensemester (Block 1 gemäß § 5 Abs. 2 ASPO)

1) Modul- nummer	2) Modultitel	3) Modultitel (Englisch)	4) SWS	5) LP	6) Lehrveranstaltungsart	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung
1	Medizinische Grundlagen	Basics in Medical Sciences	5	5	SU, Ü	schrP oder mdIP
2	Rechtliche Grundlagen I: Einführung in das Recht im Gesundheitswesen	Legal framework I: Introduction to Healthcare Law	4	5	SU	schrP
3	Wissenschaftliches Arbeiten: Gesundheit, Behinderung und Krankheit	Scientific work: Health, disability and illness	4	5	SU, Ü	mdIP oder ModA
4	Grundlagen der Programmierung	Basics of programming	4	5	SU, Ü	schrP oder ModA
5	Einführung in Produktentwicklung und Konstruktion	Introduction to product development and design	4	5	SU	ModA
6	Naturwissenschaftliche Grundlagen	Scientific basics	4	5	SU	schrP oder ModA

Zweites Studiensemester (Block 2 gemäß § 5 Abs. 2 ASPO)

1) Modul- nummer	2) Modultitel	3) Modultitel (Englisch)	4) SWS	5) LP	6) Lehrveranstaltungsart	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung
1	Prävention und Rehabilitation: Krankheitslehre, Prävention und Gesundheitsförderung, Rehabilitation im Lebenslauf	Prevention and rehabilitation: pathology, prevention and health promotion, rehabilitation over the course of a lifetime	4	5	SU, Ü	schrP oder Präs
2	Laborpraktikum I	practical laboratory course I	4	5	Pra	Präs
3	Kommunikation, interprofessionelles Arbeiten und Teamarbeit	Communication, interprofessional work, and teamwork	4	5	SU	mdIP oder Präs,
4	Medizinisch-Psychologische Grundlagen	Medical and psychological basics	5	5	SU, Ü	schrP oder mdIP
5	Grundlagen der Datenanalyse, Maschinelles Lernen und KI	Basics of data analysis, machine learning and AI	4	5	SU, Ü	schrP oder ModA
6	Grundlagen der Technischen Mechanik und angewandte Mathematik	Basics of technical mechanics and applied mathematics	4	5	SU, Ü, Pra	schrP oder ModA

Drittes Studiensemester

1) Modul- nummer	2) Modultitel	3) Modultitel (Englisch)	4) SWS	5) LP	6) Lehrveranstaltungsart	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung
1	Epidemiologie und Statistik	Epidemiology and statistics	4	5	SU, Ü	schrP
2	Ethische Grundlagen	Ethical principles	4	5	SU, Ü	ModA oder mdIP
3	Laborpraktikum II	practical laboratory course II	4	5	Ü	Präs oder mdIP
4	Grundlagen der Kybernetik und der Robotik	Basics of cybernetics and robotics	4	5	SU, Ü	schrP oder ModA
5	Einführung in die Fertigungs- und Elektrotechnik	Introduction to manufacturing and electrical engineering	4	5	SU	schrP
6	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtfach	General Studies	4	4	§ 7 Abs. 2 ASPO	§ 7 Abs. 2 ASPO

Viertes Studiensemester

1) Modul- nummer	2) Modultitel	3) Modultitel (Englisch)	4) SWS	5) LP	6) Lehrveranstaltungsart	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung
1	Angewandte Gesundheitsforschung – Sozialwissenschaftlich-qualitative und co-kreative Methoden	Applied health research – social science qualitative and co-creative methods	4	5	SU, Ü	schrP oder mdIP oder Präs
2	Rechtliche Grundlagen II: Besonderes Gesundheitsrecht	Legal framework II: Special Health Law	4	5	Ü	schrP
3	Technische Komponenten und Systeme	Technical components and systems	4	5	SU, Ü	schrP
4	Interdisziplinäre Zusammenarbeit: Projekt- & Changemanagement, Co-Design & Co-Creation	Interdisciplinary collaboration: Project & change management, co-design & co-creation	6	10	SU, Pra	ModA oder mdIP
5	Wahlpflichtmodule	Compulsory modules	4	5	SU, Ü, Pra, Proj.	schrP oder mdIP oder ModA oder Präs, FrwL

Fünftes Studiensemester

1) Modul- nummer	2) Modultitel	3) Modultitel (Englisch)	4) SWS	5) LP	6) Lehrveranstaltungsart	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung
1	Praxissemester	Practical semester		25	Praktikum	ModA
2	Reflexion und Integration von Systemlösungen	Reflection and integration of system solutions	2	5	Ü	ModA oder mdIP

Sechstes Studiensemester

1) Modul- nummer	2) Modultitel	3) Modultitel (Englisch)	4) SWS	5) LP	6) Lehrveranstaltungsart	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung
1	Qualitätsmanagement	Quality management	5	5	SU, Ü	schrP oder mdIP oder Präs
2	Rechtliche Grundlagen III: Datenschutz im Gesundheitswesen	Legal framework III: Data protection in healthcare	4	5	Proj	Präs
3	Wahlpflichtmodule	Compulsory modules	4	5	SU, Ü, Pra, Proj	schrP oder mdIP oder ModA oder Präs, FrwL
4	Forschungsseminar	Research Seminar	4	5	Ü	Präs
5	Ambient Assisted Living	Ambient Assisted Living	4	5	SU, Ü	Präs
6	Human-Machine Interfaces in Health	Human-Machine Interfaces in Health	4	5	SU, PoL	ModA oder schrP

Siebtes Studiensemester

1) Modul- nummer	2) Modultitel	3) Modultitel (Englisch)	4) SWS	5) LP	6) Lehrveranstaltungsart	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung
1	Implementierungsstrategien	Strategies of Implementation	4	5	SU	schrP oder Präs oder mdIP
2	Health Start-Up Management	Health Start-Up Management	4	5	SU, Ü	ModA oder mdIP
3	Systemisches Entwickeln und Handeln	Systemic development and action	4	5	SU, Ü	ModA
4	Wahlpflichtmodule	Compulsory modules	4	5	SU, Pra	schrP oder mdIP oder ModA oder Präs, FrwL
5	Bachelorarbeit & Kolloquium	Bachelor thesis	5	11	Proj.	BA (0,5), Präs (0,15), Präs (0,35)