

**Amtsblatt
der Hochschule für angewandte Wissenschaften München**

Jahrgang	Lfd.-Nr.
2025	17

**Dritte Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang Data Science & Scientific Computing
(englische Bezeichnung: Data Science and Scientific Computing)
an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München**

vom 20.03.2025

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 Data Science & Scientific Computing an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München vom 12.05.2020, zuletzt geändert durch Satzung vom 02.06.2023, wird wie folgt geändert:

1. Im Einleitungssatz wird „Art. 13 Abs. 1 Satz 2, Art. 58 Abs. 1, Art. 61 Abs. 2 und 3 sowie Art. 66 Abs. 1 Bayerisches Hochschulgesetz (BayHSchG)“ durch „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)“ ersetzt.
2. § 2 Abs. 3 erhält folgende neue Fassung:

„¹Es werden die drei Wahlpflichtmodulgruppen „Mathematik / Data Science“, „Informatik“ und „Anwendungen des Maschinellen Lernens“ angeboten. ²Jede/r Studierende muss

 - aus der Wahlpflichtmodulgruppe Mathematik / Data Science Module im Umfang von 10 Leistungspunkten,
 - aus der Wahlpflichtmodulgruppe Anwendungen des Maschinellen Lernens Module im Umfang von 10 Leistungspunkten,
 - aus der Wahlpflichtmodulgruppe Informatik Module im Umfang von 10 Leistungspunkten
 - aus beliebigen dieser drei Wahlpflichtmodulgruppen Module im Umfang von 10 weiteren Leistungspunkten wählen.“
3. In § 6 Satz 2 werden nach dem Wort „Semesters“ ein Komma und die Worte „das Modul Moderne Programmierkonzepte und Datenstrukturen des zweiten Semesters“ eingefügt.
4. Die Anlage 1 zur Studien- und Prüfungsordnung wird durch die Anlage zu dieser Änderungssatzung ersetzt.

§ 2

Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 01.10.2025 in Kraft. Sie gilt für Studierende, die ihr Studium nach dem Sommersemester 2025 im Bachelorstudiengang Data Science & Scientific Computing im ersten Studiensemester aufnehmen.

Anlage 1: Übersicht über die Module und Prüfungen im Bachelorstudiengang Data Science & Scientific Computing an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München

1. Semester (Pflichtfächer)

(Block I gemäß § 5 Abs. 2 ASPO)

Modultitel	Modultitel (engl.)	SWS	Leistungspunkte	LV-Art	Prüfungsform
Computational Thinking	Computational Thinking	6	8	SU, Pra	schrP oder praP
Analysis	Calculus	4	5	SU, Ü	schrP
Diskrete Mathematik	Discrete Mathematics	4	5	SU, Ü	schrP
Lineare Algebra	Linear Algebra	4	5	SU, Ü	schrP
Wahrscheinlichkeitsrechnung	Probability Theory	4	5	SU, Pra	schrP
AW	General Studies	2	2		§ 7 Abs. 2 ASPO

2. Semester (Pflichtfächer)

(Block II gemäß § 5 Abs. 2 ASPO)

Modultitel	Modultitel (engl.)	SWS	Leistungs- punkte	LV-Art	Prüfungsform und ggf. Gewichtung	Zulassungs- voraussetzung
Moderne Programmier- konzepte und Daten- strukturen	Modern Programming Concepts and Data Structures	4	5	SU, Pra	schrP oder praP	
Datenaufbereitung und Vis- ualisierung	Data Engineering and Visualisation	4	5	SU, Pra	ModA oder praP	
Hands-On Machine Learn- ing	Hands-On Machine Learning	4	5	SU, Pra	ModA (0,6) + Präs (0,4) oder mdIP (0,6) + Präs (0,4) oder praP (0,6) + Präs (0,4)	
Maschinelles Lernen	Machine Learning	4	5	SU, Pra	schrP	
Angewandte Mathematik	Applied Mathematics	4	5	S	ModA (0,8), Präs (0,2)	Bestandene Prüfung Analysis oder Lineare Algebra, TN
Digitale Ethik	Ethics	2	3	SU, Ü	ModA (0,6) + Präs (0,4)	
AW	General Studies	2	2		§ 7 Abs. 2 ASPO	

3. Semester (Pflichtfächer)

Modultitel	Modultitel (engl.)	SWS	Leistungspunkte	LV-Art	Prüfungsform
Datenhaltung	Data Management	4	5	SU, Pra	ModA
IT-Sicherheit und technischer Datenschutz	IT-Security and Privacy	4	5	SU, Pra	schrP
Software Engineering for Data Computing	Software Engineering for Data Computing	4	5	SU, Pra	schrP oder praP oder ModA
Mehrdimensionale Differentialrechnung und Differentialgleichungen	Multivariate Calculus and Differential Equations	4	5	SU, Ü	schrP
Numerische Mathematik 1	Numerical Analysis 1	4	5	SU, Pra	schrP
Statistik 1	Statistics 1	4	5	SU, Pra	schrP

4. Semester (Praxissemester)

Modultitel	Modultitel (engl.)	SWS	Leistungspunkte	LV-Art	Prüfungsform	Zulassungsvoraussetzung
Praxisbegleitende Lehrveranstaltung	Course accompanying Internship		5	SU, Pra	Präs	
Praxissemester	Internship		25		ModA	mind. 75 ECTS

5. Semester (Pflichtfächer)

Modultitel	Modultitel (engl.)	SWS	Leistungspunkte	LV-Art	Prüfungsform und ggf. Gewichtung	
Data Science Projekt	Data Science Project	4	5	SU, Pra	ModA (0.6) und Präs (0.4)	

6. Semester (Pflichtfächer)

Modultitel	Modultitel (engl.)	SWS	Leistungspunkte	LV-Art	Prüfungsform
Data Warehousing/Mining	Data Warehousing/Mining	4	5	SU, Pra	schrP
Deep Learning	Deep Learning	4	5	SU, Pra	schrP
Modellbildung und Simulation	Modeling and Simulation	4	5	SU, Pra	ModA
Numerische Mathematik 2	Numerical Analysis 2	4	5	SU, Pra	schrP
Numerische Optimierung	Numerical Optimization	4	5	SU, Pra	schrP oder mdIP

7. Semester (Pflichtfächer)

Modultitel	Modultitel (engl.)	SWS	Leistungspunkte	LV-Art	Prüfungsform und ggf. Gewichtung
Projektstudium	Project Study	4	5	SU, Pra	ModA (0.8) und Präs (0.2)
Bachelorarbeit	Bachelor's Thesis		9		BA
Bachelorkolloquium	Bachelor's Colloquium	2	6	S	Präs

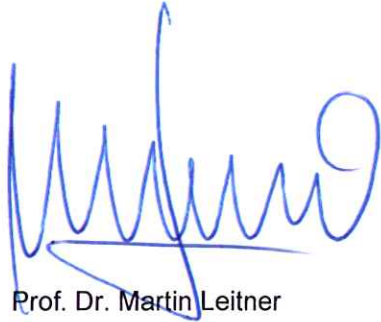
Wahlpflichtfächer

Bei den fachwissenschaftlichen Wahlpflichtmodulen der Gruppen Informatik, Mathematik/Data Science bzw. Anwendungen des maschinellen Lernens sind alternativ unterschiedliche Prüfungsformen möglich:

- schrP oder
- mdIP (0,6) und Präs (0,4) oder
- mdIP (0,6) und praP (0,4) oder
- mdIP (0,6) und ModA (0,4) oder
- schrP (0,6) und Präs (0,4) oder
- schrP (0,6) und praP (0,4) oder
- schrP (0,6) und ModA (0,4) oder
- ModA (0,6) und Präs (0,4) oder
- mdIP oder
- ModA

Bei aus anderen Studiengängen importierten Modulen richtet sich die Prüfungsform nach den dortigen Festlegungen.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Hochschule für angewandte Wissenschaften München vom 05.02.2025 sowie der Genehmigung des Präsidenten der Hochschule für angewandte Wissenschaften München vom 19.03.2025.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'M. Leitner', with a large, stylized flourish at the end.

Prof. Dr. Martin Leitner
Präsident

Die Dritte Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Data Science & Scientific Computing (englische Bezeichnung: Data Science and Scientific Computing) an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München wurde am 20.03.2025 im Amtsblatt der Hochschule München für das Jahr 2025 unter der laufenden Nummer 17 veröffentlicht.

Tag der Bekanntmachung ist daher der 20.03.2025.

Hochschule für angewandte Wissenschaften München
Lothstraße 34
80335 München

München, 20.03.2025
Gri/MH

BEKANNTMACHUNG

Hiermit wird die Dritte Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Data Science & Scientific Computing (englische Bezeichnung: Data Science and Scientific Computing) an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München vom 20.03.2025, ausgefertigt am 20.03.2025, bekannt gemacht.

Die Dritte Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Data Science & Scientific Computing (englische Bezeichnung: Data Science and Scientific Computing) an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München wurde im Amtsblatt 2025 der Hochschule für angewandte Wissenschaften München, Lfd.-Nr. 17, veröffentlicht.

i. A.


Grieser