



Amtsblatt
der Hochschule für angewandte Wissenschaften Landshut

Jahrgang:	2025
Laufende Nr.:	351-1

**Siebte Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung
für den Masterstudiengang Informatik
an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Landshut
vom 05.02.2025**

Auf Grund von Art. 9 Satz 1 und Satz 2, Art. 90 Abs. 1, Art. 80 Abs. 1, Art. 84 Abs. 2 und Art. 96 Abs. 1 Satz 1 des Bayerischen Hochschulinnovationsgesetzes (BayHIG) vom 5. August 2022 (GVBl. S. 414, BayRS 2210-1-3-WK), das zuletzt durch § 14 des Gesetzes vom 23. Dezember 2024 (GVBl. S. 605) und durch § 8 des Gesetzes vom 23. Dezember 2024 (GVBl. S. 632) geändert worden ist, erlässt die Hochschule für angewandte Wissenschaften Landshut folgende Satzung:

§ 1

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Informatik an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Landshut vom 1. Oktober 2007, zuletzt geändert durch § 1 der Satzung vom 07. August 2023 wird wie folgt geändert:

1. § 2 wird wie folgt geändert: In Satz 4 wird „dv-“, gestrichen und in Satz 5 „Die“ durch „unsere“ ersetzt.
2. § 4 erhält folgende Änderungen:
 - a) In Absatz 1 wird „eines Informatikstudienganges vom Typ 1 oder Typ 2 gemäß den „Empfehlungen für Bachelor- und Masterprogramme im Studienfach Informatik an Hochschulen“ der Gesellschaft für Informatik e.V.“ durch „in Informatik oder in

Künstlicher Intelligenz oder in einem vergleichbaren Studiengang“ ersetzt.

- b) In Absatz 2 Satz 1 wird aus „Studierende“ „Bachelorstudierende“ und „eines grundständigen Informatikstudiengangs Typ 1 oder Typ 2“ gestrichen.
 - c) In Absatz 3 Satz 1 wird „in einem Informatikstudiengang des Typ 1 oder Typ 2“ gestrichen.
 - d) Es wird folgender neuer Absatz 7 angefügt: „Die Studierenden müssen Sprachkenntnisse sowohl in Deutsch als auch in Englisch mindestens auf dem Niveau B2 GER nachweisen.“
3. § 5 erfährt folgende Änderungen:
- a) Absatz 2 wird wie folgt gefasst: „Folgende Module sind von den Studierenden zu absolvieren:
 - Die Masterarbeit im Umfang von 30 ECTS-Punkten.
 - Die Pflichtmodule Computer Systems, Advanced Software Engineering und Mobile Computing im Umfang von jeweils 5 ECTS-Punkten.
 - Sonstige Module im Umfang von 45 ECTS-Punkten. Hiervon sind mindestens 40 ECTS-Punkte aus den Modulen der Anlage zu dieser Studien- und Prüfungsordnung zu wählen.“
 - b) Es werden neu als Absatz 5 und 6 angefügt:
 - (5) ¹Die Module werden auf Deutsch oder auf Englisch abgehalten. ²Die Sprache ist in der Anlage zu dieser Studien- und Prüfungsordnung geregelt.
 - (6) ¹Optional können die Module den Schwerpunkten Edge Computing oder Smart Manufacturing oder Machine Learning oder Scientific Computing zugeordnet werden. ²Höchstens ein Schwerpunkt kann im Abschlusszeugnis aufgeführt werden, wenn die oder der Studierende Module eines Schwerpunktes im Umfang von mindestens 25 ECTS-Punkten erfolgreich absolviert hat.
4. An § 11 wird folgender neuer Absatz angefügt: "Für Studierende, die das Studium zum Wintersemester 2024/25 oder früher aufgenommen haben, gilt die bisherige Studien- und Prüfungsordnung. Diese Studierenden können auf schriftlichen Antrag beim Studierenden-Service-Zentrum ab dem 2. Studienplansemester ihr Studium nach dieser Satzung fortsetzen.

5. Die Anlage erhält folgende Fassung:

Anlage

Übersicht über die Module und Leistungsnachweise des Masterstudiengangs Informatik an der Hochschule Landshut

Modul-Nr.	Modulname	Art des Moduls	Schwerpunkte	ECTS-Punkte	SWS	AForm der Lehrveranstaltung	Prüfungsart	Prüfungsdauer/-umfang	ECTS Teil	SWS Teil	Sprache
IM100	Methodik Angewandter Wissenschaften	WPFM		5	4	2 SWS SU 2 SWS PR	Ausarb	Bearbeitungszeitraum: 6 Wochen / 10-40 Seiten			Dt
IM110	Computer Systems	PFM		5	4	SU PR	Klausur oder MdlPr oder PortP (PrakP.sb, Klausur)	Klausur: 60, 90 Min MdlPr: 15-45 Min	3 2	2 2	En
IM120	Advanced Software Engineering	PFM		5	4	SU PR	Klausur oder MdlPr oder PortP (PrakP.sb, Klausur)	Klausur: 60, 90 Min MdlPr: 15-45 Min	3 2	2 2	En
IM130	Mobile Computing	PFM		5	4	SU PR	PortP (Ausarb, Klausur)	Bearbeitungszeitraum: Gesamter Vorlesungszeitraum / 10-40 Seiten (35%), Klausur 90 Min (65%). Beide Prüfungsteile müssen bestanden werden.	3 2	2 2	En
IM260	IoT Projektarbeit	WPFM	EC, SM	5	4	4 SWS nicht ständig betreute	PortP (Ausarb,	SAusarb: 10-40 Seiten MVortrag: 20 min.			En

	t in der Praxis					Projektarbeit	Vortrag.sb)				
IM270	Industrial IoT	WPFM	EC, SM	5	4	SU PR	Klausur	60 Min	3 2	2 2	En
IM280	Hardware-Software-Codesign	WPFM	EC	5	4	2 SU 2 PR	Klausur	SKlausur: 90 Min	3 2	2 2	Dt
IM410	Operational Security	WPFM		5	4	SU PR	Klausur oder MdlPr	Klausur: 90, 60 Min MdlPr: 15-45 Min	3 2	2 2	Dt
IM430	Computer Algebra	WPFM	SC	5	4	2SU 2PR	MdlPr oder Klausur	MdlPr: 20 Min Klausur: 60, 90 Min	3 2	2 2	En
IM450	Mixed Reality	WPFM	EC, SC, SM	5	4	2SU 2PR	PortP (Ausarb, MdlPr)	Bearbeitungszeitraum: 6 Wochen / 10-40 Seiten, MdlPr 20 Min	3 2	2 2	Dt
IM470	Autonomes Fahren	WPFM	EC, ML	5	4	SU PR	Klausur oder MdlPr oder PortP (PrakP.sb, Klausur)	Klausur: 60, 90 Min MdlPr: 15-45 Min	3 2	2 2	Dt
IM480	Semantic Web	WPFM		5	4	SU PR	Klausur oder MdlPr oder PortP (PrakP.sb, Klausur)	Klausur: 60, 90 Min MdlPr: 15-45 Min	3 2	2 2	Dt
IM510	Advanced Machine Learning	WPFM	ML	5	4	SU PR	Klausur oder MdlPr oder PortP (PrakP.sb, Klausur)	Klausur: 60, 90 Min MdlPr: 15-45 Min	3 2	2 2	En
IM520	Computer Vision	WPFM	ML	5	4	SU PR	Klausur oder MdlPr oder	Klausur: 60, 90 Min MdlPr: 15-45 Min	3 2	2 2	En

							PortP (PrakP.sb, Klausur)				
IM530	Deep Reinforcement Learning	WPFM	ML	5	4	SU PR	Klausur oder MdiPr oder PortP (PrakP.sb, Klausur)	Klausur: 60, 90 Min MdiPr: 15-45 Min	3 2	2 2	En
IM540	Causal Machine Learning	WPFM	ML	5	4	SU PR	Klausur oder MdiPr oder PortP (PrakP.sb, Klausur)	Klausur: 60, 90 Min MdiPr: 15-45 Min	3 2	2 2	En
IM550	Machine Learning Systems from Scratch	WPFM	ML	5	4	SU PR	Klausur oder MdiPr oder PortP (PrakP.sb, Klausur)	Klausur: 60, 90 Min MdiPr: 15-45 Min	3 2	2 2	En
IM560	Robotics and Manipulations	WPFM	ML, SM	5	4	SU PR	Klausur oder MdiPr oder PortP (PrakP.sb, Klausur)	Klausur: 60, 90 Min MdiPr: 15-45 Min	3 2	2 2	En
IM600	Smart Grids	WPFM	EC, ML, SM	5	4	SU PR	PortP (PrakP.sb, Klausur) oder Klausur	Klausur: 60, 90 Min Präsentation: 20-30 Min	3 2	2 2	En
IM620	Digitalisierung in der Produktion	WPFM	EC, SM	5	4	4 SWS SU	PortP (Ausarb, Votr.sb) oder Klausur	Ausarbeitung: 10-15 Seiten Vortrag: 15-20 Min Klausur: 60, 90 Min			Dt
IM720	Computational Geometry	WPFM	SC	5	4	SU PR	MdiPr oder Klausur	MdiPr: 20 Min Klausur: 60, 90 Min	3 2	2 2	En

IM730	Kryptographie	WPFM	SC	5	4	SU PR	MdIPr oder Klausur	MdIPr: 20 Min Klausur: 60, 90 Min	3 2	2 2	Dt
IM740	Inverse Problems	WPFM	SC	5	4	SU PR	MdIPr oder Klausur	MdIPr: 20 Min Klausur: 60, 90 Min	3 2	2 2	En
IM750	Decision Making and Optimal Control	WPFM	SC	5	4	SU PR	MdIPr oder Klausur	MdIPr: 20 Min Klausur: 60, 90 Min	3 2	2 2	En
IM820	Wissenschaftliches Seminar	WPFM		5	4	2Seminar und SU	PortP (zweimal Vortrag.sb)	Vortrag 1: 45 - 60 Min Vortrag 2: 20 - 30 Min			En
IM830	Masterarbeit	PFM		30		Eigenverantwortliches Arbeiten	PortP (Ausarb, Koll)				Dt, En
BW210	Digital Entrepreneurship	WPFM		5	4	SU PR	PortP (Pitch Days, Ausarb)	Bearbeitungszeitraum: Gesamter Vorlesungszeitraum, 20-40 Seiten Präsentation: 30 Min	3 2	2 2	Dt
WM140	Prozess-Simulation	WPFM	SM	5	4	SU PR	PortP (PrakP.sb, Votr.sb, Ausarb)	Ausarbeitung: 10-40 Seiten	3 2	2 2	Dt
WM230	Advanced Process Mining	WPFM	SM	5	4	SU PR	PortP (PrakP.sb, Votr.sb, Ausarb) oder Klausur oder MdIPr	Ausarbeitung: 10-40 Seiten Klausur: 60, 90 Min MdIPr: 15-45 Min	3 2	2 2	Dt

Abkürzungen:

Ausarb: Schriftliche Ausarbeitung

Dt:	Deutsch
EC:	Edge Computing
ECTS:	European Credit Transfer and Accumulation System
En:	Englisch
Koll:	Kolloquium
dIPr:	Mündliche PrüfungML: Machine Learning
PFM:	Pflichtmodul
PortP:	Portfolioprüfung (mit Angabe der einzelnen Prüfungselemente in Klammern)
PR:	Praktikum
PrakP.sb:	Praktische Prüfung (semesterbegleitend)
SC:	Scientific Computing
SM:	Smart Manufacturing
SPP:	Studien- und Prüfungsplan
SU:	Seminaristischer Unterricht
SWS:	Semesterwochenstunden
Votr.sb:	Vortrag (semesterbegleitend)
WPFM:	Wahlpflichtmodu

§ 2

Inkrafttreten

¹Diese Satzung tritt am 15. März 2025 in Kraft. ²Sie gilt für Studierende, die das Studium zum Sommersemester 2025 aufgenommen haben oder später aufnehmen. ³Für Studierende, die das Studium zum Wintersemester 2024/25 oder früher aufgenommen haben, gilt die bisherige Studien- und Prüfungsordnung. ⁴Diese Studierenden können auf schriftlichen Antrag beim Studierenden-Service-Zentrum ab dem 2. Studienplansemester ihr Studium nach dieser Satzung fortsetzen.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Hochschule Landshut vom 17. Dezember 2024 und der rechtsaufsichtlichen Genehmigung des Präsidenten der Hochschule Landshut.

Landshut, 05.02.2025

Der Präsident

gez. Prof. Dr. Fritz Pörnbacher

Diese Satzung wurde am 5. Februar 2025 in der Hochschule Landshut niedergelegt. Die Niederlegung wurde am 5. Februar 2025 durch Anschlag bekannt gegeben. Tag der Bekanntmachung ist daher der 5. Februar 2025.