



Amtsblatt
der Hochschule für angewandte Wissenschaften Landshut

Jahrgang:	2023
Laufende Nr.:	333-16

**Erste Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang Informatik
(Studienbeginn Wintersemester 2019/2020)
an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Landshut
vom 28. November 2023**

Auf Grund von Art. 9 Satz 1 und Satz 2, 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 § 3 des Gesetzes vom 23. Juni 2023 (GVBl. S. 251) und durch § 2 des Gesetzes vom 24. Juli 2023 (GVBl. S. 455) geändert worden ist, erlässt die Hochschule für angewandte Wissenschaften Landshut folgende Satzung:

§ 1

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Informatik an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Landshut vom 13. September 2019 wird wie folgt geändert:

1. Die Einleitungsformel (Ermächtigungsgrundlage) erhält folgende Fassung:
„Auf Grund von Art. 9 Satz 1 und Satz 2, 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 § 3 des Gesetzes vom 23. Juni 2023 (GVBl. S. 251) und durch § 2 des Gesetzes vom 24. Juli 2023 (GVBl. S. 455) geändert worden ist, erlässt die Hochschule für angewandte Wissenschaften Landshut folgende Satzung:“
2. Im Inhaltsverzeichnis wird § 9 wie folgt gefasst: „§ 9 Bachelorarbeit“.

3. In § 1 werden die Worte „der Rahmenprüfungsordnung für die Fachhochschulen in Bayern (RaPO) vom 17. Oktober 2001 und“ ersatzlos gestrichen und das Datum „20. Juni 2017“ durch „13. Juni 2023“ ersetzt.
4. In § 3 Absatz 1 Satz 1 wird „Art. 43 Abs. 2 und 7 bzw. Art. 45 BayHSchG“ durch „Art. 88 Abs. 2, 3, 6 und 10 BayHIG“ und in Satz 2 das Datum „17. Dezember 2020“ durch „4. Mai 2023“ ersetzt.
5. In § 5 wird Abs. 3 durch „studienbegleitenden“ durch „semesterbegleitenden“ ersetzt und nach Leistungsnachweise „(prakP.sb.P)“ eingefügt.
6. In § 6 Abs. 1 Satz 4 wird das Wort „zu“ durch „zwei Wochen nach“ ersetzt.
7. In § 9 wird die Überschrift „Abschlussarbeit“ durch „Bachelorarbeit“ ersetzt und in Abs. 1 „Abschlussarbeit/“ gestrichen.
8. § 11 wird wie folgt geändert:
 - a) Die Absätze 1 und 2 werden gestrichen.
 - b) Der bisherige Absatz 3 wird Absatz 1.
 - c) Der bisherige Absatz 4 wird Absatz 2 und an das Wort „Erfolg“ jeweils „abgelegt“ angehängt.
 - d) Der bisherige Absatz 5 wird Absatz 3 und der bisherige Absatz 6 entfällt ersatzlos.
9. Die Anlage erhält folgende Fassung:

11. Anlage:

12. Übersicht über die Module des Bachelorstudiengangs Informatik an der Hochschule Landshut

Studien-Abschnitt	Nodul-Nr.	Modul	Modulart	Form der Lehrveranstaltung	Prüfungsart	Prüfungsdauer in Minuten	Umfang des Leistungsnachweis	Bonus	Endnotenbildend	Empfohlenes Semester der Prüfung	ECTS Modul	SWS Modul	ECTS Teil	SWS Teil	
1. Studienabschnitt	IB010	Grundlagen der Informatik	PFM	SU	Klausur od. mdlPr	60, 90 15-45			<input checked="" type="checkbox"/>	1. Sem.	5	4			
	IB020	Digitaltechnik	PFM	SU	Klausur od. mdlPr	60, 90 15-45			<input checked="" type="checkbox"/>	1. Sem.	3	2			
	IB031	Mathematik I	PFM		Klausur od. mdlPr	60, 90 15-45			<input checked="" type="checkbox"/>	1. Sem.	8	7			
		Vorlesung		SU									6	5	
		Praktikum Mathematik I		PR				BL ¹					2	2	
	IB150	Programmieren I	PFM		Klausur od. prakP.PZ	60, 90 60, 90			<input checked="" type="checkbox"/>	1. Sem.	7	6			
		Vorlesung		SU									5	4	
		Praktikum Programmieren I		PR	prakP.sb.P ²								2	2	
	IB735	Studium Generale	WPFM								1. Sem.	6	6		
		Studium Generale I		*	*	*								2	2
	Studium Generale II		*	*	*								2	2	
	Studium Generale III		*	*	*								2	2	

Studien-Abschnitt	Nodul-Nr.	Modul	Modulart	Form der Lehrveranstaltung	Prüfungsart	Prüfungsdauer in Minuten	Umfang des Leistungsnachweis	Bonus	Endnotenbildend	Empfohlenes Semester der Prüfung	ECTS Modul	SWS Modul	ECTS Teil	SWS Teil		
	IB061	Software Engineering I	PFM		Klausur od. mdIPr od. portP(Klausur, Ausarb)	60, 90 15-45			<input checked="" type="checkbox"/>	2. Sem.	5	4				
		Vorlesung		SU											3	2
		Übung Software Engineering I		Ü											2	2
	IB015	Grundlagen der theoretischen Informatik	PFM		Klausur od. mdIPr	60, 90 15-45			<input checked="" type="checkbox"/>	2. Sem.	7	6				
		Vorlesung		SU											5	4
		Praktikum Grundlagen der theoretischen Informatik		PR											2	2
	IB040	Mathematik II	PFM		Klausur od. mdIPr	60, 90 15-45			<input checked="" type="checkbox"/>	2. Sem.	7	6				
		Vorlesung		SU											5	4
		Praktikum Mathematik II		PR				BL ¹							2	2
	IB250	Programmieren II	PFM		Klausur od. prakP.PZ	60, 90 60, 90			<input checked="" type="checkbox"/>	2. Sem.	7	6				
		Vorlesung		SU											5	4
		Praktikum Programmieren II		PR				prakP.sb.P ²							2	2
IB440	Präsentation- und Kommunikation	PFM	S	Votr.sb od. Klausur	15-45 60, 90	15-45 Min.		<input checked="" type="checkbox"/>	2. Sem.	5	4					

Studien-Abschnitt	Nodul-Nr.	Modul	Modulart	Form der Lehrveranstaltung	Prüfungsart	Prüfungsdauer in Minuten	Umfang des Leistungsnachweis	Bonus	Endnotenbildend	Empfohlenes Semester der Prüfung	ECTS Modul	SWS Modul	ECTS Teil	SWS Teil	
2. Studienabschnitt	IB300	Software Engineering II	PFM		Klausur od. mdIPr	60, 90 15-45			<input checked="" type="checkbox"/>	3. Sem.	7	6			
		Vorlesung		SU										5	4
		Praktikum Software Engineering II		PR									2	2	
	IB310	Programmieren III	PFM		Klausur od. prakP.sb.P	60, 90 60, 90			<input checked="" type="checkbox"/>	3. Sem.	5	4			
		Vorlesung		SU									3	2	
		Praktikum Programmieren III		PR									2	2	
	IB320	Datenbanken	PFM		Klausur od. mdIPr	60, 90 15-45			<input checked="" type="checkbox"/>	3. Sem.	5	4			
		Vorlesung		SU									3	2	
		Praktikum Datenbanken		PR									2	2	
	IB605	Numerik	PFM		Klausur od. mdIPr	60, 90 15-45			<input checked="" type="checkbox"/>	3. Sem.	5	4			
		Vorlesung		SU									3	2	
		Praktikum Numerik		PR									2	2	
	IB361	IT-Sicherheit	PFM		Klausur od. mdIPr	60, 90 15-45			<input checked="" type="checkbox"/>	3. Sem.	5	4			
		Vorlesung		SU									3	2	

Studien-Abschnitt	Nodul-Nr.	Modul	Modulart	Form der Lehrveranstaltung	Prüfungsart	Prüfungsdauer in Minuten	Umfang des Leistungsnachweis	Bonus	Endnotenbildend	Empfohlenes Semester der Prüfung	ECTS Modul	SWS Modul	ECTS Teil	SWS Teil
		Praktikum IT-Sicherheit		PR									2	2
	IB345	Rechnerarchitektur	PFM		Klausur od. mdIPr	60, 90 15-45			<input checked="" type="checkbox"/>	4. Sem.	7	6		
		Vorlesung		SU									5	4
		Praktikum Rechnerarchitektur		PR									2	2
	IB330	Algorithmen und Datenstrukturen	PFM		Klausur od. mdIPr	60, 90 15-45			<input checked="" type="checkbox"/>	4. Sem.	5	4		
		Vorlesung		SU									3	2
		Praktikum Algorithmen und Datenstrukturen		PR									2	2
	IB430	Statistik	PFM		Klausur od. mdIPr	60, 90 15-45			<input checked="" type="checkbox"/>	4. Sem.	5	4		
		Vorlesung		SU									4	3
		Praktikum Statistik		PR									1	1
	IB400	Betriebssysteme	PFM		Klausur od. mdIPr	60, 90 15-45			<input checked="" type="checkbox"/>	4. Sem.	5	4		
		Vorlesung		SU									3	2
		Praktikum Betriebssysteme		PR									2	2
	IB420	Datenkommunikation	PFM		Klausur od. mdIPr	60, 90 15-45			<input checked="" type="checkbox"/>	4. Sem.	5	4		

Studien-Abschnitt	Nodul-Nr.	Modul	Modulart	Form der Lehrveranstaltung	Prüfungsart	Prüfungsdauer in Minuten	Umfang des Leistungsnachweis	Bonus	Endnotenbildend	Empfohlenes Semester der Prüfung	ECTS Modul	SWS Modul	ECTS Teil	SWS Teil
		Vorlesung		SU									3	2
		Praktikum Datenkommunikation		PR									2	2
	IB500	Praktische Zeit im Betrieb	PFM	PR	Ausarb		10-20 S.			5. Sem.	22/28 ⁴			
	IB510	Praxisseminar	PFM	S	portP(Votr.s b, Ausarb) od. Votr.sb		15-45 Min.		<input checked="" type="checkbox"/>	5. Sem.	3	2		
	IB5xx	Praxisergänzende Vertiefungsmodule	PFM							5. Sem.	6/0⁴	4		
	IB520	Projektmanagement		SU	Klausur od. mdIPr	60, 90 15-45							3	2
	IB530	IT-Recht		SU	Klausur od. mdIPr	60, 90 15-45							3	2
	IB630	Verteilte Systeme	PFM		Klausur od. mdIPr	60, 90 15-45			<input checked="" type="checkbox"/>	6. Sem.	5	4		
		Vorlesung		SU									3	2
		Praktikum Verteilte Systeme		PR									2	2
	IB640	Internettechnologien	PFM		Klausur od. mdIPr	60-90 15-45			<input checked="" type="checkbox"/>	6. Sem.	5	4		
		Vorlesung		SU									3	2
		Praktikum Internettechnologien		PR									2	2

Studien-Abschnitt	Nodul-Nr.	Modul	Modulart	Form der Lehrveranstaltung	Prüfungsart	Prüfungsdauer in Minuten	Umfang des Leistungsnachweis	Bonus	Endnotenbildend	Empfohlenes Semester der Prüfung	ECTS Modul	SWS Modul	ECTS Teil	SWS Teil	
	IB651	Seminar	PFM	S, SU	portP(Votr.s b, Ausarb) od. Votr.sb		45–60 Min.		<input checked="" type="checkbox"/>	6. Sem.	3	2			
	IB351	Studienprojekt	PFM	PA	portP(Votr.s b, Ausarb) od. Votr.sb		min. 15 Min.		<input checked="" type="checkbox"/>	6. Sem.	5	4			
	IB610	Compiler	PFM		Klausur od. mdIPr	60, 90 15-45			<input checked="" type="checkbox"/>	7. Sem.	5	4			
		Vorlesung		SU										3	2
		Praktikum Compiler		PR										2	2
	IB700	Prozessrechentechnik	PFM		Klausur od. mdIPr	60, 90 15-45			<input checked="" type="checkbox"/>	7. Sem.	5	4			
		Vorlesung		SU										3	2
		Praktikum Prozessrechentechnik		PR										2	2
	IB720	Bachelorarbeit	PFM		Ausarb		20-200 S.		<input checked="" type="checkbox"/>	7. Sem.	12				
	IB7xx	Fachbezogene Wahlpflichtmodule	WPFM	**	**	**	**		<input checked="" type="checkbox"/>		25	20			
Exemplarische	IB760	Wahlmodul I: Bildverarbeitung	WPFM		**	**			<input checked="" type="checkbox"/>	7. Sem.					
		Vorlesung		SU										3	2
		Praktikum Bildverarbeitung		PR									2	2	

Studien-Abschnitt	Nodul-Nr.	Modul	Modulart	Form der Lehrveranstaltung	Prüfungsart	Prüfungsdauer in Minuten	Umfang des Leistungsnachweis	Bonus	Endnotenbildend	Empfohlenes Semester der Prüfung	ECTS Modul	SWS Modul	ECTS Teil	SWS Teil		
	IB761	Wahlmodul II: Big Data Algorithms and Systems Vorlesung Praktikum Big Data	WPFM		**	**			<input checked="" type="checkbox"/>	6. Sem.			3	2		
					SU										2	2
					PR											
	IB764	Wahlmodul III: Internet of Things Vorlesung Praktikum Internet of Things	WPFM		**	**			<input checked="" type="checkbox"/>	6. Sem.			3	2		
					SU										2	2
					PR											
	IB767	Wahlmodul IV: IT for Smart Grids Vorlesung Praktikum: IT for Smart Grids	WPFM		**	**			<input checked="" type="checkbox"/>	4. Sem.			3	2		
					SU										2	2
					PR											
	IB730	Wahlmodul V: SPS-Programmierung mit CoDeSys Vorlesung Praktikum SPS-Programmierung	WPFM		**	**			<input checked="" type="checkbox"/>	3. Sem.			3	2		
					SU										2	2
					PR											
										Summe:	210	143				

*	Die Angebote sind aus dem Modulkatalog „Studium Generale“ der Hochschule Landshut zu wählen. Es sind so viele Teilmodule erfolgreich abzuleisten, bis in Summe mindestens sechs ECTS-Punkte erworben wurden. Nähere Angaben zur Form der Lehrveranstaltung, Prüfungsart und Prüfungsdauer finden Sie im Modulkatalog „Studium Generale“ der Hochschule Landshut.
**	Die Wahlpflichtmodule sind aus dem Modulkatalog „Fachwiss. Wahlpflichtmodule“ des Studiengangs Bachelor Informatik zu wählen. Das jeweilige Modul wird entweder mit einer 60- bis 120-minütigen schriftlichen Prüfung oder mit einer 15- bis 60-minütigen mündlichen Prüfung oder einer schriftlichen Ausarbeitung (max. 50 Seiten) mit Präsentation abgeprüft. Es sind fünf Wahlpflichtfächer erfolgreich abzuleisten mit denen in Summe 25 ECTS-Punkte erworben werden. Nähere Angaben zur Form der Lehrveranstaltung, Prüfungsart und

	Prüfungsdauer finden Sie im entsprechenden Modulkatalog.
1)	Bonusleistungen sind schriftliche Ausarbeitungen. Für jede eigenständig- und korrekte Ausarbeitung kann eine Notenverbesserung von 1/n Notenstufen gewährt werden, wobei n die Anzahl der gestellten Aufgaben ist. Die jeweilige/der jeweilige Modulverantwortliche legt zu Beginn der Lehrveranstaltung/des Praktikums für alle Studierenden verbindlich Art und Anzahl an freiwilligen studienbegleitenden Praktikumsleistungen fest, der während des Semesters erworben und durch den die Bewertung der schriftlichen Prüfung verbessert werden kann. Freiwillige Praktikumsleistungen zur Notenverbesserung können nur in dem Studiensemester erbracht werden, in dem die zugrunde liegende Lehrveranstaltung durchgeführt wird.
2)	Programmieraufgaben. Leistungsnachweis ist nicht Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung.
3)	Der Umfang der Ausarbeitung ist abhängig vom konkreten Projekt bzw. den zu erbringenden Programmierleistungen. Üblicherweise ist die Ausarbeitung gleichbedeutend mit einer Dokumentation zur programmierten Software.
4)	Für die Praktische Zeit im Betrieb werden in Summe 28 ECTS vergeben, wobei grundsätzlich 22 ECTS auf das Praktikum und 6 ECTS auf das praxisergänzende Vertiefungsmodul entfallen. Bei der Ableistung des Praktikums im fremdsprachigen Ausland werden 28 ECTS-Punkte für das Praktikum bzw. 0 ECTS-Punkte für das praxisergänzende Vertiefungsmodul vergeben.

Abkürzungsverzeichnis:

Abs.	Absatz
APO	Allgemeine Prüfungsordnung
Ausarb	schriftliche Ausarbeitung
BayHIG	Bayerisches Hochschulinnovationsgesetz
ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
GER	gemeinsamer europäischer Referenzrahmen für Sprachen
Koll:	Kolloquium
mdIPr	mündliche Prüfung
PA	Projektarbeit
PFM	Pflichtmodul
portP	Portfolioprüfung (mit Angabe der einzelnen Prüfungselemente in Klammern)
PR	Praktikum
prakP.sb	Praktische Prüfung (semesterbegleitend, benotet)
prakP.sb.P	Praktische Prüfung (semesterbegleitend, mit/ohne Erfolg bewertet)
QualV	Verordnung über die Qualifikation für ein Studium in Bayern
S	Seminar
SPP	Studien- und Prüfungsplan
SU	seminaristischer Unterricht
SWS	Semesterwochenstunden
THE	Take-Home-Exam
Ü	Übung
Votr.sb	Vortrag (semesterbegleitend)
WPFM	Wahlpflichtmodul

§ 2

¹Die 1. Änderungssatzung tritt zum 1. Oktober 2023 in Kraft. ²Sie gilt für Studierende, die das Studium zum Wintersemester 2019/2020 oder später aufgenommen haben.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Hochschule Landshut vom 21. November 2023 und der rechtsaufsichtlichen Genehmigung des Präsidenten der Hochschule Landshut.

Landshut, 28.11.2023

Der Präsident

gez. Prof. Dr. Fritz Pörnbacher

Diese Satzung wurde am 28. November 2023 in der Hochschule Landshut niedergelegt. Die Niederlegung wurde am 28. November 2023 durch Anschlag bekannt gegeben. Tag der Bekanntmachung ist daher der 28. November 2023.