



Amtsblatt
der Hochschule für angewandte Wissenschaften Landshut

Jahrgang:	2024
Laufende Nr.:	334-19

**Dritte Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang Ingenieurpädagogik
Studienbeginn: vor Wintersemester 2021/2022
an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Landshut
vom 11. Januar 2024**

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 2. Juni 2023 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 Ingenieurpädagogik (Studienbeginn vor Wintersemester 2021/2022) an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Landshut vom 9. Januar 2020 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 2. Juni 2023 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 in § 9 „Abschlussarbeit“ durch „Bachelorarbeit“ ersetzt.

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 Abs. 1 Satz 1 werden „Art. 43 Abs. 2 und 7 bzw. Art. 45 BayHSchG“ durch „Art. 88 Abs. 2, 5, 6 und 10 BayHIG“ ersetzt sowie in Satz 2 das Datum „06. Mai 2015“ durch „4. Mai 2023“ ersetzt.
5. In § 5 Abs. 3 Satz 1 wird „studienbegleitenden“ durch „semesterbegleitenden“ ersetzt.
6. In § 6 Abs. 1 Satz 4 wird das Wort „zu“ durch „zwei Wochen nach“ ersetzt.
7. § 11 wird wie folgt geändert:
 - a) Die Absätze 1 und 2 werden gestrichen.
 - b) Der bisherige Absatz 3 wird Absatz 1.
 - c) Die bisherigen Absatz 4 wird Absatz 2 und an das Wort „Erfolg“ jeweils „abgelegt“ angefügt.
 - d) Im bisherigen Absatz 5 wird Absatz 3.
 - e) Im bisherigen Absatz 6 wird „gemäß den Bestimmungen der Rahmenprüfungsordnung“ durch „§ 29 Abs. 2 APO“ ersetzt. Dieser wird zu Absatz 4.
8. Die Anlage erhält folgende Fassung:

Anlage 1: Übersicht über die Module des Bachelorstudiengangs Ingenieurpädagogik

1.1 Berufliche Fachrichtung Elektro- und Informationstechnik (146 ECTS)

Modul-Nr.	Modulname	Art des Moduls	Art der Lehrveranstaltung	SWS	ECTS	Prüfungsart	Prüfungs-dauer/-leistung	Teilmodul Noten-gewicht	End-noten-bildend	empfohlenes Semester der Prüfung
IPE110	Ingenieurmathematik I	PFM	SU, Ü	8	9	Klausur	90 Min.		Ja	1. Sem.
IPE120	Elektrotechnik I	PFM	SU, Ü	8	9	Klausur	90 Min.		Ja	1. Sem.
IPE130	Informatik I	PFM	SU, PR	4	5	Klausur	90 Min.		Ja	1. Sem.
IPE140	Technische Mechanik	PFM	SU, Ü	4	5	Klausur	90 Min.		Ja	1. Sem.
IPE211	Ingenieurmathematik II	PFM	SU, Ü, PR	9	10	Klausur	90 Min.		Ja	2. Sem.
IPE221	Elektrotechnik II	PFM	SU, Ü, PR	9	10	Klausur	90 Min.		Ja	2. Sem.
IPE231	Informatik II	PFM	SU, PR	4	5	Klausur	90 Min.		Ja	2. Sem.
IPE310	Elektrotechnik III	PFM	SU	4	5	Klausur	90 Min.		Ja	3. Sem.
IPE320	Elektrische Messtechnik	PFM	SU	6	7	Klausur	90 Min.		Ja	3. Sem.
IPE330	Elektronische Bauelemente	PFM	SU, PR	6	6	Klausur	90 Min.		Ja	3. Sem.
IPE340	Digitaltechnik	PFM	SU, PR	6	7	Klausur	90 Min.		Ja	3. Sem.
IPE410	Mikrocomputertechnik	PFM	SU, PR	6	7	Klausur	90 Min.		Ja	4. Sem.
IPE420	Schaltungstechnik	PFM	SU, PR	6	7	Klausur	90 Min.		Ja	4. Sem.
IPE430	Regelungstechnik I	PFM	SU, PR	6	6	Klausur	90 Min.		Ja	4. Sem.
IP500	Praktisches Studiensemester	PFM		2	24				Nein	
	Praktische Zeit im Betrieb			0	22	min. 80 Arbeitstage				5. Sem.
	Praxisseminar		S	2	2	portP.P (Votr.sb.P, Ausarb.P)				6. Sem.
IPE610	Kommunikationstechnik	PFM	SU, PR	4	5	Klausur	90 Min.		Ja	6. Sem.
IPE630	Grundlagen Elektrischer Antriebe	PFM	SU, PR	4	5	Klausur	90 Min.		Ja	6. Sem.
IPE710	Seminar	PFM	S	2	2	portP (Votr.sb, Ausarb)			Ja	7. Sem.
IP800	Bachelorarbeit	PFM	StA	0	12	Ausarb			Ja	7. Sem.
				98	146					

1.2 Berufliche Fachrichtung Metalltechnik (146 ECTS)

Modul-Nr.	Modulname	Art des Moduls	Art der Lehrveranstaltung	SWS	ECTS	Prüfungsart	Prüfungs-dauer/-leistung	Teilmodul Noten-gewicht	End-noten-bildend	empfohlenes Semester der Prüfung
IPM110	Naturwissenschaftliche Grundlagen	PFM		6	6				Ja	1. Sem.
	Physik		SU	4	4	Klausur	120 Min.			
	Chemie		SU	2	2					
IPM120	Maschinenkonstruktion I	PFM		6	7					
	Darstellende Geometrie/Konstruktion I		SU	4	4	Klausur	90 Min.	0,57		
	Studienarbeit zu Konstruktion I		StA	2	3	Ausarb	5 Aufgaben	0,43		
IPM130	Wirtschaftliche und soziale Kompetenzen	PFM		5	6				Ja	1. Sem.
	BWL im Ingenieurwesen		SU	3	4	Klausur	120 Min.	1		
	Grundlagen Projektmanagement		SU							
	Angeleitete Projektarbeit		S	2	2					
IPM140	Ingenieurmathematik	PFM	SU	10	10				Klausur	120 Min.
	IPM150		Werkstoffkunde	PFM		7	7			Ja
Werkstofftechnik	SU	6	6		Klausur	90 Min.	1			
Praktikum Werkstofftechnik	PR	1	1		Ausarb.P	-				
IPM160	Technische Mechanik	PFM		7	8				Ja	2. Sem.
	Statik		SU			Klausur	120 Min.			
	Dynamik		SU							
IPM210	Grundlagen Ingenieurinformatik	PFM		3	5					
	Ingenieurinformatik		SU	2	3	Klausur	90 Min.	1		
	Praktikum Ingenieurinformatik		PR	1	2	Ausarb.P				
IPM220	Festigkeitslehre	PFM	SU	6	8	Klausur	90 Min.		Ja	3. Sem.
IPM230	Maschinenelemente	PFM	SU	5	6	Klausur	110 Min.		Ja	3. Sem.
IPM310	Grundlagen Elektrotechnik und Elektronik	PFM		4	5				Ja	3. Sem.
	Grundlagen Elektrotechnik		SU			Klausur	90 Min.			
	Elektronik		SU							
IPM320	Grundlagen Fertigungstechnik	PFM	SU	4	5			Klausur	90 Min.	
IPM330	Strömungsmechanik	PFM	SU	3	5	Klausur	90 Min.		Ja	3. Sem.
IPM410	Technische Thermodynamik	PFM	SU	6	7	Klausur	90 Min.		Ja	4. Sem.
IPM420	Grundlagen CAD/FEM	PFM		5	6				Ja	4. Sem.
	Grundlagen CAD		SU	2	3	Ausarb		0,50		
	Grundlagen FEM		SU	2	2	Klausur	90 Min.	0,50		
	Praktikum FEM		PR	1	1	Ausarb.P				
IPM430	Maschinenkonstruktion II	PFM		5	7				Ja	4. Sem.
	Konstruktion technischer Systeme		SU	3	4	Klausur	90 Min.	0,60		
	Konstruktion II		SU	2	3	Klausur	90 Min.	0,40		

3. ÄS zur Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Ingenieurpädagogik

Modul-Nr.	Modulname	Art des Moduls	Art der Lehrveranstaltung	SWS	ECTS	Prüfungsart	Prüfungs-dauer/-leistung	Teilmodul Noten-gewicht	End-noten-bildend	empfohlenes Semester der Prüfung
IP500	Praktisches Studiensemester	PFM		2	24				Nein	
	Praktische Zeit im Betrieb			0	22	min. 80 Arbeitstage				5. Sem.
	Praxisseminar		S	2	2	portP.P (Votr.sb.P, Ausarb.P)				6. Sem.
IPM620	Werkstoffe und Betriebsfestigkeit	WPFM*		5	6				Ja	6. Sem.
	Metalle		SU	3	3	Klausur	120 Min.			
	Grundlagen der Betriebsfestigkeit		SU	2	3					
IPM630	Werkzeugmaschinen und Automatisierungstechnik	WPFM*	SU	5	6	Klausur	120 Min.		Ja	6. Sem.
IPM640	Wärme- und Fluidtechnik	WPFM*		5	6				Ja	6. Sem.
	Erweiterte Wärmeübertragung		SU	3	3	Klausur	90 Min.			
	Fluidtechnik		SU	2	3					
IPM710	Gießereitechnik und Schweißtechnik	WPFM*		5	6				Ja	7. Sem.
	Gießereitechnik		SU	3	3	Klausur	120 Min.			
	Schweißtechnik		SU	2	3					
IPM720	Entwicklung dynamischer Systeme	WPFM*		5	6				Ja	7. Sem.
	Mechatronik, Höhere Regelungstechnik		SU	2	3	Klausur	120 Min.			
	Maschinendynamik		SU	3	3					
IP800	Bachelorarbeit	PFM	StA	0	12	Ausarb			Ja	7. Sem.
				94	146					

*) Es sind zwei Wahlpflichtmodule, genannt Profilierungsmodule, zu wählen.

1.3 Berufspädagogik und Sozialwissenschaften (22 ECTS)

Modul-Nr.	Modulname	Art des Moduls	Art der Lehrveranstaltung	SWS	ECTS	Prüfungsart	Prüfungs-dauer/-leistung	Teilmodul Noten-gewicht	End-noten-bildend	empfohlenes Semester der Prüfung	
IP100	Begleitete Schulpraktische Studien	PFM		2	6				Nein	2. Sem.	
	Schulpraktikum					min. 20 Arbeitstage					2. Sem.
	Begleitseminar		S			portP.P (Ausarb.P, Votr.sb.P, prakP.sb.P)					2. Sem.
IP200	Grundlagen der Berufspädagogik	PFM	SU, S	4	5	Klausur	90 Min.		Ja	2. Sem.	
IP600	Berufliche Weiterbildung	PFM	SU, Ü	4	5	Klausur oder portP (Ausarb, Votr.sb) oder			Ja	6. Sem.	

3. ÄS zur Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Ingenieurpädagogik

IP700	Grundlagen der Sozial- und Kommunikationspsychologie	PFM	SU, Ü	4	6	Ausarb Klausur oder portP (Ausarb, Votr.sb) oder Ausarb			Ja	7. Sem.
				14	22					

1.4 Unterrichtsfach Informatik (36 ECTS)

Modul-Nr.	Modulname	Art des Moduls	Art der Lehrveranstaltung	SWS	ECTS	Prüfungsart	Prüfungsdauer/-leistung	Teilmodul Notengewicht	Endnotenbildend	empfohlenes Semester der Prüfung
IF300	Grundlagen der Informatik	WPFM	SU, Ü	5	6	Klausur oder mdlPr			Ja	3. Sem.
IF400	Diskrete Mathematik	WPFM	SU, Ü	5	6	Klausur oder mdlPr			Ja	4. Sem.
IF600	Algorithmen und Datenstrukturen	WPFM	SU, Ü	4	5	Klausur			Ja	6. Sem.
IF650	Programmierpraktikum	WPFM	PR	5	6	T	AN 6 T		Nein	6. Sem.
IF690	Proseminar Informatik	WPFM	S	2	3	portP.P (Votr.sb.P, Ausarb.P)			Nein	6. Sem.
IF700	Rechnerarchitekturen	WPFM	SU, Ü	4	5	Klausur oder mdl. Pr			Ja	7. Sem.
IF790	Studienprojekt mit Kolloquium	WPFM	StA	2	5	portP.P (Votr.sb.P, Ausarb.P)			Nein	7. Sem.
				27	36					

1.5 Unterrichtsfach Mathematik (36 ECTS)

Modul-Nr.	Modulname	Art des Moduls	Art der Lehrveranstaltung	SWS	ECTS	Prüfungsart	Prüfungsdauer/-leistung	Teilmodul Notengewicht	Endnotenbildend	empfohlenes Semester der Prüfung
MA300	Analysis I	WPFM	SU, Ü	5	6	Klausur	90 Min.		Ja	3. Sem.
MA400	Analysis II	WPFM	SU, Ü	5	6	Klausur	90 Min.		Ja	4. Sem.
MA600	Analysis III	WPFM	SU, Ü	5	6	Klausur	90 Min.		Ja	6. Sem.
MA650	Lineare Algebra I	WPFM	SU, Ü	4	5	Klausur oder mdlPr			Ja	6. Sem.
MA690	Proseminar Mathematik	WPFM	S	2	3	portP.P (Votr.sb.P, Ausarb.P)			Nein	6. Sem.
MA700	Lineare Algebra II	WPFM	SU, Ü	4	5	Klausur oder mdlPr			Ja	7. Sem.
MA790	Studienprojekt mit Kolloquium	WPFM	StA	2	5	portP.P (Votr.sb.P, Ausarb.P)			Nein	7. Sem.
				27	36					

1.6 Unterrichtsfach Physik (36 ECTS)

Modul-Nr.	Modulname	Art des Moduls	Art der Lehrveranstaltung	SWS	ECTS	Prüfungsart	Prüfungs-dauer/-leistung	Teilmodul Notengewicht	Endnotenbildend	empfohlenes Semester der Prüfung
PH300	Wissenschaftliches Rechnen I	WPFM	SU, Ü	5	6	Klausur	90 Min.		Ja	3. Sem.
PH400	Wissenschaftliches Rechnen II	WPFM	SU, Ü	5	6	Klausur	90 Min.		Ja	4. Sem.
PH600	Experimentalphysik I	WPFM	SU, Ü	4	5	Klausur	90 Min.		Ja	6. Sem.
PH650	Physikalisches Praktikum I	WPFM	PR	6	6	Ausarb.P	AN 6 Versuche		Nein	6. Sem.
PH690	Proseminar Physik	WPFM	S	2	3	portP.P (Votr.sb.P, Ausarb.P)			Nein	6. Sem.
PH700	Experimentalphysik II	WPFM	SU, Ü	4	5	Klausur	90 Min.		Ja	7. Sem.
PH790	Laborprojekt mit Kolloquium	WPFM	PR	5	5	portP.P (Votr.sb.P, Ausarb.P) AN			Nein	7. Sem.
				31	36					

1.6 Studium Generale (6 ECTS)

Modul-Nr.	Modulname	Art des Moduls	Art der Lehrveranstaltung	SWS	ECTS	Prüfungsart	Prüfungs-dauer/-leistung	Teilmodul Notengewicht	Endnotenbildend	empfohlenes Semester der Prüfung
SG001	Studium Generale I	WPFM**	**	2	2				Nein	**
SG002	Studium Generale II	WPFM**		2	2				Nein	
SG003	Studium Generale III	WPFM**		2	2				Nein	
				6	6					

**) Die Module sind aus dem Modulkatalog "Studium Generale" der Hochschule Landshut zu wählen. Sie können in beliebigen Semestern belegt werden.

§ 2

¹Die Satzung tritt zum 1. Oktober 2023 in Kraft. ²Sie gilt für Studierende deren Studienbeginn vor dem Wintersemester 2021/2022 erfolgt ist.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Hochschule Landshut vom 19. Dezember 2023 und der rechtsaufsichtlichen Genehmigung des Präsidenten der Hochschule Landshut.

Landshut, 11.01.2024

Der Präsident

gez. Prof. Dr. Fritz Pörnbacher

Diese Satzung wurde am 11. Januar 2024 in der Hochschule Landshut niedergelegt. Die Niederlegung wurde am 11. Januar 2024 durch Anschlag bekannt gegeben. Tag der Bekanntmachung ist daher der 11. Januar 2024.