



**Amtsblatt**  
**der Hochschule für angewandte Wissenschaften Landshut**

Jahrgang:	2023
Laufende Nr.:	328-10

---

**Erste Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung  
für den Bachelorstudiengang  
Additive Fertigung- Werkstoffe, Entwicklung und Leichtbau  
an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Landshut  
vom 7. August 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 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 Additive Fertigung - Werkstoffe, Entwicklung und Leichtbau an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Landshut vom 26.05.2021 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 § 9 wie folgt gefasst: „§ 9 Bachelorarbeit“ und in § 11 das Wort „Portfolioprüfung“ eingefügt.

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 § 2 Abs. 3 wird folgender neuer Satz 3 eingefügt: „Eine Befähigung der Studierenden zum gesellschaftlichen Engagement wird allgemein durch das Studium Generale als auch studiengangspezifisch durch Inhalte einzelner Module gebildet und die Übernahme gesellschaftlicher Verantwortung sowie Einschätzung der gesellschaftlichen Auswirkungen ihres Handelns gestärkt.“ Der bisherige Satz 3 wird Satz 4.
5. § 3 Abs. 1 S. 1 wird wie folgt geändert: „Art. 43 Abs. 2 und 7 bzw. Art. 45 BayHSchG“ wird durch „Art. 88 Abs. 2, 5, 6 und 10 BayHIG“ ersetzt sowie in Satz 2 das Datum „17. Dezember 2020“ durch „4. Mai 2023“.
6. § 4 wird wie folgt geändert:
  - a) In Abs. 1 wird Satz 3 gestrichen.
  - b) Absatz 4 wird wie folgt formuliert: „<sup>1</sup>Module und Teilmodule sowie deren Prüfungen können, ergänzend zum Angebot in deutscher Sprache, bei ausreichender Teilnehmerzahl auch in englischer Sprache angeboten werden. <sup>2</sup>Die Englischkenntnisse müssen mindestens dem Referenzniveau B1 des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens für Sprachen (GER) entsprechen. <sup>3</sup>Die Festlegung der angebotenen Module erfolgt im Studien- und Prüfungsplan mit Modulhandbuch.“
7. In § 5 Abs. 3 Satz 1 wird „studienbegleitenden“ durch „semesterbegleitenden“ ersetzt.
8. In § 6 Abs. 1 Satz 4 wird das Wort „zu“ durch „zwei Wochen nach“ ersetzt.
9. Bei § 7 entfällt Absatz 10 ersatzlos.
10. In § 9 wird die Überschrift „Abschlussarbeit“ durch „Bachelorarbeit“ ersetzt und in Abs. 1 „Abschlussarbeit/“ gestrichen.
11. § 11 wird wie folgt geändert:
  - a) In der Überschrift von § 11 wird „Portfolioprüfung“ ergänzt.
  - b) Die Absätze 1 und 2 werden gestrichen.
  - c) Der bisherige Absatz 3 wird Absatz 1.
  - d) Der bisherige Absatz 4 wird gestrichen.

- e) Die bisherigen Absätze 5 bis 7 werden Absätze 2 bis 4.
- f) Der bisherige Absatz 8 entfällt.

12. Die Anlage erhält folgende Fassung:

## Studien- & Prüfungsplan für den Studiengang Bachelor Additive Fertigung - Werkstoffe, Entwicklung und Leichtbau

Studienabschnitt Grundlagen (1. – 3. Studienplansemester)

Profilierungsrichtung <sup>1)</sup>	Modul-Nr.	Modul	Teil-Modulnr.	Modulart <sup>2)</sup>	Form d. Lehrveranstaltung <sup>3)</sup>	Prüfungsart <sup>4)</sup>	Prüfungsdauer in min	Notengewichtung für das Modul <sup>7)</sup>	empfohlenes Sem. d. Prüfung	ECTS		1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.	
										ECTS	SWS <sup>5)</sup>	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS
alle	AF101	<b>Werkstoffkunde</b>		<b>PFM</b>	SU	Klausur	90	7 / 451		7	6	7	6				
	AF102	<b>Konstruktion I</b>		<b>PFM</b>	SU	Klausur	90	7 / 451		7	6						
		Darstellende Geometrie/Konstruktion I	AF102 1		SU		90	0,57	1.	4	4	4	4				
		Studienarbeit zu Konstruktion I	AF102 2		StA	Ausarb. 5Aufg.	-	0,43		3	2	3	2				
	AF103	<b>Wirtschaftliche und soziale Kompetenzen</b>		<b>PFM</b>	SU, S*	Klausur	120	5 / 451	1.	5	5	5	5				
	AF104	<b>Ingenieurmathematik</b>		<b>PFM</b>	SU	Klausur	120	10 / 451	1.	10	8	5	4	5	4		
	AF105	<b>Statik</b>		<b>PFM</b>	SU	Klausur	90	5 / 451	1.	5	4	5	4				
	AF206	<b>Dynamik</b>		<b>PFM</b>	SU	Klausur	90	5 / 451	2.	5	4			5	4		
	AF207	<b>Ressourcenschonende Werkstoffe mit Praktikum</b>		<b>PFM</b>	SU, PR*	Klausur Ausarb.P. 10-15 Seiten	90	5 / 451		5	5			5	5		
	AF208	<b>Studium Generale**</b>		<b>SGM</b>	**	**	**	-		4	4						
		Studium Generale I	AF208 1		**	**	**	-	1.	2	2	2	2				
		Studium Generale II	AF208 2		**	**	**	-	2.	2	2			2	2		
	AF209	<b>Festigkeitslehre</b>		<b>PFM</b>	SU	Klausur	90	8 / 451		8	6			3	2	5	4
	AF210	<b>Grundlagen Fertigungstechnik</b>		<b>PFM</b>	SU	Klausur	90	5 / 451	2.	5	4			5	4		
	AF211	<b>Maschinenelemente I und CAD I</b>		<b>PFM</b>	SU	Klausur	60	5 / 451	2.	5	5						
		Maschinenelemente I	AF211 1		SU		60	0,60		3	3			3	3		
		CAD-Praktikum I	AF211 2		PR*	T	60	0,40	2	2	2			2	2		
	AF312	<b>Maschinenelemente II und CAD II</b>		<b>PFM</b>	SU	Klausur	110	5 / 451	3.	5	5						
	Maschinenelemente II	AF312 1		SU		110	0,80	4		4					4	4	
	CAD-Praktikum II	AF312 2		PR*	Ausarb. 1CAD-Modell		0,20	1	1					1	1		
AF313	<b>Grundlagen Elektrotechnik und Elektronik</b>		<b>PFM</b>	SU	Klausur	90	5 / 451		5	4					5	4	
AF314	<b>Versuchstechnik und Sensorik mit Praktikum</b>		<b>PFM</b>	SU, PR*	Klausur Ausarb.P. 10-15 Seiten	90	5 / 451		5	4					5	4	
AF315	<b>Strömungsmechanik</b>		<b>PFM</b>	SU	Klausur	90	5 / 451	3.	5	3					5	3	
AF316	<b>Grundlagen des Programmierens mit Praktikum <sup>7)</sup></b>		<b>WPFM</b>	SU, PR*	Klausur Ausarb.P.10-15	90	5 / 451		5	4					5	4	
ODER																	
AF317	<b>Ingenieurtechnisches Programmieren mit Praktikum <sup>7)</sup></b>		<b>WPFM</b>	SU, PR*	Klausur Ausarb.P.10-15 Seiten	90	5 / 451		5	4					5	4	
<b>Summe erster Studienabschnitt</b>										<b>91</b>	<b>77</b>	<b>31</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>24</b>

**Studien- & Prüfungsplan zweiter Studienabschnitt (Ausbau Grundlagen / Profilbildung I, 4. Semester):**

Studienabschnitt Ausbau Grundlagen  
(4. Studienplansemester)

Profilierungsrichtung <sup>1)</sup>	Modul-Nr.	Modul	Teil-Modulnr.	Modul-art <sup>2)</sup>	Form d. Lehrveranstaltung <sup>3)</sup>	Prüfungs-art <sup>4)</sup>	Prüfungsdauer in min	Notengewichtung für das Modul <sup>5)</sup>	empfohlenes Sem. d. Prüfung	4. Sem.			
										ECTS	SWS <sup>6)</sup>	ECTS	SWS
alle	AF417	Technische Thermodynamik		PFM	SU	Klausur	90	28 / 451	4	7	6	7	6
	AF418	Finite Elemente Methode (FEM) mit Praktikum		PFM	SU, PR*	Klausur Ausarb.P. 10- 15 Seiten	90	20 / 451		5	4	5	4
	AF419	Steuerungs- und Regelungstechnik		PFM	SU	Klausur	90	20 / 451	4	5	4	5	4
	AF420	Konstruktion II und CAx-Praktikum		PFM	SU	PortPr Klausur	60	20 / 451	4.	3	2	3	2
		Konstruktion II	AF420 1		SU			0,60	4.	3	2	3	2
		CAx-Praktikum	AF420 2		PR*	Ausarb. 3 CAD-Modelle	-	0,40	4.	2	2	2	2
AF421	Ingenieurtechnisches Praktikum I			PFM	PR*	Ausarb oder PortP (Ausarb,Votr.sb)	-	12 / 451	4.	3	2	3	2
						10-25 Seiten							
AF423	Grundlagen additiver Fertigungsverfahren mit Praktikum			PFM	SU, PR*	Klausur	90	20 / 451	4.	5	4	5	4
<b>Summe zweiter Studienabschnitt</b>										<b>30</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>24</b>

**Studien- & Prüfungsplan dritter Studienabschnitt**

Praktisches Studiensem. (5.)

Profilierungsrichtung <sup>1)</sup>	Modul-Nr.	Modul	Teil-Modulnr.	Modul-art <sup>2)</sup>	Form d. Lehrveranstaltung <sup>3)</sup>	Prüfungs-art <sup>4)</sup>	Prüfungsdauer in min	Notengewichtung für das Modul <sup>5)</sup>	empfohlenes Sem. d. Prüfung	5. Sem.			
										ECTS	SWS <sup>6)</sup>	ECTS	SWS
alle	AF501	Praktisches Studiensemester						-		30	2		
		Studiensemester	AF501 1					-	5.	26		26	
		Praxisseminar	AF501 2	PFM	S*	Votr.sb.P. 15-30 Min. Ausarb.P. 10- 15 Seiten		-	5.	4	2	4	2
<b>Summe dritter Studienabschnitt</b>										<b>30</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>2</b>

## Studien- & Prüfungsplan vierter Studienabschnitt (Profilierung II)

Studienabschnitt Profilierung für Profilierungsrichtung Leichtbau (6. und 7. Studienplansemester)

Profilierungsrichtung <sup>1)</sup>	Modul-Nr.	Modul	Teil-Modulnr.	Modul-art <sup>2)</sup>	Form d. Lehrveranstaltung <sup>3)</sup>	Prüfungs-art <sup>4)</sup>	Prüfungsdauer in min	Notengewichtung für das Modul <sup>7)</sup>	empfohlenes Sem. d. Prüfung	6. Sem.		7. Sem.			
										ECTS	SWS <sup>5)</sup>	ECTS	SWS		
Leichtbau	AF601	Projektarbeit		PFM	StA*	Ausarb oder PortP (Ausarb, Vortr.sb)	-	20 / 451	6.	5	4	5	4		
	AF602	Ingenieurtechnisches Praktikum II		PFM	PR*	Ausarb oder PortP (Ausarb, Vortr.sb)	-	12 / 451	6.	3	2	3	2		
	AF603	Studium Generale** Studium Generale III		SGM	**	**	**	-	6.	2	2	2	2		
	AF610	Vertiefung Additive Fertigung I mit Praktikum		PFM	SU, PR*	Klausur Ausarb. P.10-15 Seiten	90	20 / 451		5	5	5	5		
	AF611	Grundlagen Leichtbau		PFM	SU	Klausur	90	20 / 451	6.	5	4	5	4		
	AF612	Entwicklung dynamischer Systeme		PFM	SU	Klausur	90	20 / 451	6.	5	5	5	5		
	AF713	Werkstoffmechanik		WPFM	SU	Klausur	90	20 / 451	7.	5	4	5	4		
	AF714	Fertigungstechnologien für den Leichtbau		WPFM	SU	Klausur	120	20 / 451		5	5			5	5
	AF715	Vertiefung Additive Fertigung II		PFM	SU	Klausur	90	20 / 451	7.	5	4			5	4
	AF...	Ergänzungsmodul (EM) siehe Liste der Ergänzungsmodule		WPFM				20 / 451	7.	5	5			5	5***
	AF723	Fachvortragsreihe Ausarbeitung zu einem Fachvortrag		PFM	S	Ausarb.P.5- 10 Seiten	-	8 / 451	7.	2	2			2	2
AF724	Bachelorarbeit		PFM	StA	Ausarb. 50-100 Seiten	-	72 / 451	7.	12				12		
<b>Summe vierter Studienabschnitt</b>										<b>59</b>	<b>42</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>16</b>

Studienabschnitt Profilierung für Profilierungsrichtung Produktions- und Qualitätsmanagement (6. und 7. Studienplansemester)

Profilierungsrichtung <sup>1)</sup>	Modul-Nr.	Modul	Teil-Modulnr.	Modul-art <sup>2)</sup>	Form d. Lehrveranstaltung <sup>3)</sup>	Prüfungs-art <sup>4)</sup>	Prüfungsdauer in min	Notengewichtung für das Modul <sup>7)</sup>	empfohlenes Sem. d. Prüfung	6. Sem.		7. Sem.			
										ECTS	SWS <sup>5)</sup>	ECTS	SWS		
Produktions- und Qualitätsmanagement	AF601	Projektarbeit		PFM	StA*	Ausarb oder PortP (Ausarb, Vortr.sb)	-	20 / 451	6.	5	4	5	4		
	AF602	Ingenieurtechnisches Praktikum II		PFM	PR*	Ausarb und PortP (Ausarb, Vortr.sb)	-	12 / 451	6.	3	2	3	2		
	AF603	Studium Generale** Studium Generale III	AF603	SGM	**	**	**	-	6.	2	2	2	2		
	AF610	Vertiefung Additive Fertigung I mit Praktikum		PFM	SU, PR*	Klausur Ausarb. P.10-15 Seiten	90	20 / 451		5	5	5	5		
	AF611	Grundlagen Leichtbau		PFM	SU	Klausur	90	20 / 451	6.	5	4	5	4		
	AF612	Entwicklung dynamischer Systeme		PFM	SU	Klausur	90	20 / 451	6.	5	5	5	5		
	AF632	Qualitätsmanagement		WPFM	SU	Klausur	90	20 / 451	6.	5	3	5	3		
	AF715	Vertiefung Additive Fertigung II		PFM	SU	Klausur	90	20 / 451	7.	5	4			5	4
	AF716	Produktionslogistik und Investitionsmanagement		WPFM	SU	Klausur	120	20 / 451	7.	5	4			5	4
	AF...	Ergänzungsmodul (EM) siehe Liste der Ergänzungsmodule		WPFM				20 / 451	7.	5	5			5	5***
	AF723	Fachvortragsreihe Ausarbeitung zu einem Fachvortrag		PFM	S	Ausarb.P.5- 10 Seiten	-	8 / 451	7.	2	2			2	2
AF724	Bachelorarbeit		PFM	StA	Ausarb. 50- 100 Seiten	-	72 / 451	7.	12				12		
<b>Summe vierter Studienabschnitt</b>										<b>59</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>25</b>	<b>29</b>	<b>15</b>

**Ergänzungsmodule:**

Liste der Ergänzungsmodule  
(7. Studienplansemester)

Profilierungsrichtung <sup>1)</sup>	Modul-Nr.	Modul	Teil-Modulnr.	Modulart <sup>2)</sup>	Form d. Lehrveranstaltung <sup>3)</sup>	Prüfungsart <sup>4)</sup>	Prüfungsdauer in min	Notengewichtung für das Modul <sup>7)</sup>	empfohlenes Sem. d. Prüfung	ECTS	SWS <sup>5)</sup>	6. Sem.		7. Sem.	
												ECTS	SWS	ECTS	SWS
alle	<b>Ergänzungsmodule (eins zu wählen)</b>														
	AF725	Faserverbundwerkstoffe		WPFM	SU	Klausur	90	20 / 451	7.	5	5			5	5
	AF775	Ressourcenmanagement und Nachhaltigkeit		WPFM	SU	Klausur	120	20 / 451		5	5			5	5
	AF755	Industriemarketing und technische Betriebsführung		WPFM	SU	Klausur	120	20 / 451		5	5			5	5
	AF765	Vertiefung CAD		WPFM	SU	Klausur	120	20 / 451	7.	5	4			5	4

#### \*Anwesenheitspflicht

(Grundsätzlich ist eine Anwesenheit von 100 % erforderlich. Bis zu einem Umfang von 30 % können Studierende der Veranstaltung fernbleiben, sofern die Teilnahme aus wichtigem, nicht von dem/der Studierenden zu vertretendem Grund unmöglich ist. Die Gründe für die Abwesenheit sind glaubhaft nachzuweisen. Bei einer Teilnahme von weniger als 70 % ist die Lehrveranstaltung zum nächstmöglichen Termin zu wiederholen.)

\*\*Die Angebote sind aus dem Modulkatalog Studium Generale der Hochschule Landshut zu wählen. Es ist mindestens ein Leistungsnachweis als Teilleistung aus dem Bereich Sprachen in Englisch zu erbringen. Die Prüfungen der Teilmodule des Studium Generale sind spätestens im siebten Studienplansemester erstmalig anzutreten. 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 SWS-Zahl für das Ergänzungsmodul kann abweichen. Siehe Liste der Ergänzungsmodule.

<sup>1)</sup> Die Profilierungsrichtungen unterscheiden sich im 6. und 7. Studienplansemester (Profilbildungsteil)

<sup>2)</sup> PFM: Pflichtmodul

WPFM: Wahlpflichtmodul

SGM: Studium Generale Modul: Wahlmöglichkeit aus dem Modulkatalog Studium Generale

<sup>3)</sup> PR: Praktikum

S: Seminar

StA: Studienarbeit

SU: Seminaristischer Unterricht

<sup>4)</sup> A: Ausarbeitung

~~A, N: mit Note bewertete Ausarbeitung~~

Ausarb. P: mit Prädikat bewertete Ausarbeitung (mit/ohne Erfolg abgelegt)

T: Testat

~~g-schrP: gemeinsame schriftliche Prüfung~~

Klausur: schriftliche Prüfung

~~Ref: Referat~~

Votr.sb: semesterbegleitender Vortrag

Votr.sb.P.: mit Prädikat bewerteter, semesterbegleitender Vortrag

PortPr.: Portfolioprüfung

mdlPr.: mündliche Prüfung

<sup>5)</sup> SWS: Semesterwochenstunden

<sup>6)</sup>  $(31+30+30-4)*1 + (30+30+29-2-2-12)*4 + 12*6 = 451$

(ECTS Sem. 1, 2 und 3 – Studium Generale)\*Wichtungsfaktor + (ECTS Sem. 4, 6 und 7 – Studium Generale – Fachvortragsreihe – Bachelorarbeit)\*Wichtungsfaktor + Bachelorarbeit\*Wichtungsfaktor

<sup>7)</sup> ca. 6 Wochen nach Veranstaltungsbeginn erfolgt ein freiwilliger Test zur Überprüfung der Selbsteinschätzung mit anschließender sofortiger Wechselmöglichkeit zwischen den Modulen



## § 2

<sup>1</sup>Diese Satzung tritt am 1. Oktober 2023 in Kraft. <sup>2</sup>Inhalte des 4. Studienabschnittes der vorliegenden Änderungssatzung gelten rückwirkend für Studierende mit Studienbeginn Wintersemester 2021/2022 und später.

---

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Hochschule Landshut vom 18. Juli 2023 und der rechtsaufsichtlichen Genehmigung des Präsidenten der Hochschule Landshut.

Landshut, 07.08.2023

Der Präsident

gez. Prof. Dr. Fritz Pörnbacher

Diese Satzung wurde am 7. August 2023 in der Hochschule Landshut niedergelegt. Die Niederlegung wurde am 7. August 2023 durch Anschlag bekannt gegeben. Tag der Bekanntmachung ist daher der 7. August 2023.