

**Siebzehnte Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung
für die Prüfung im lehramtsbezogenen
Bachelorstudiengang Berufsbildende Schulen
an der Universität Koblenz-Landau, der Hochschule Koblenz
und der Philosophisch-Theologischen Hochschule Vallendar
Vom 15. Dezember 2022***

Auf Grund des § 7 Abs. 2 Nr. 2 und des § 86 Abs. 2 Nr. 2 des Hochschulgesetzes in der Fassung vom 23. September 2020 (GVBl. S. 461), zuletzt geändert durch Gesetz vom 17. Juli 2021 (GVBl. S. 453), BS 223-41, haben die Fachbereichsräte des Fachbereichs 1: Bildungswissenschaften, des Fachbereichs 2: Philologie / Kulturwissenschaften, des Fachbereichs 3: Mathematik / Naturwissenschaften und des Fachbereichs 4: Informatik der Universität Koblenz Landau, Campus Koblenz und die Fachbereichsräte der Fachbereiche bauen-kunst-werkstoffe und Ingenieurwesen der Hochschule Koblenz und der Fakultätsrat der Pflegewissenschaftlichen Fakultät der Philosophisch-Theologischen Hochschule Vallendar unter Mitwirkung des Zentrums für Lehrerbildung der Universität Koblenz-Landau, die folgende Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für die Prüfung im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang Berufsbildende Schulen an der Universität Koblenz-Landau, der Hochschule Koblenz und der Philosophisch-Theologischen Hochschule Vallendar beschlossen. Diese Prüfungsordnung hat das Präsidium der Hochschule Koblenz am 13. Juli 2022, der Prorektor der Philosophisch-Theologischen Hochschule Vallendar am 29. Juli 2022 und der Vizepräsident für Koblenz der Universität Koblenz-Landau am 15. Dezember 2022 genehmigt. Sie wird hiermit bekannt gemacht.

Artikel 1

Die Prüfungsordnung für die Prüfung im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang Berufsbildende Schulen an der Universität Koblenz-Landau und der Hochschule Koblenz vom 8. August 2011 (Mitteilungsblatt 06/2011 der Universität Koblenz-Landau, S. 3, Amtliches Mitteilungsblatt 04/2011 der Hochschule Koblenz, S. 157), zuletzt geändert am 15. Dezember 2022 (Mitteilungsblatt der Universität Koblenz-Landau, Nr. 9/2022, S. 23), wird wie folgt geändert:

Der Anhang erhält die aus dem Anhang zu dieser Ordnung ersichtliche Fassung.

Artikel 2

(1) Die Siebzehnte Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für die Prüfung im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang Berufsbildende Schulen an der Universität Koblenz-Landau, der Hochschule Koblenz und der Philosophisch-Theologischen Hochschule Vallendar tritt am Tage nach Ihrer Veröffentlichung in Kraft.

(2) Studierende der Fächer Bautechnik, Elektrotechnik, Holztechnik und Metalltechnik, die das Studium in diesen Fächern vor Inkrafttreten dieser Änderungsordnung bereits aufgenommen haben, schließen das Studium nach den bisherigen Bestimmungen ab.

* Veröffentlicht im Mitteilungsblatt der Universität Koblenz-Landau 9/2022, S. 35

Koblenz, den 15. Dezember 2022

Der Prodekan für Forschung
des Fachbereichs 1:
Bildungswissenschaften
Prof. Dr. Oliver Dimbath

Der Prodekan für Studium und Lehre
des Fachbereichs 2:
Philologie / Kulturwissenschaften
Prof. Dr. Ulli Roth

Der Dekan des Fachbereichs 3:
Mathematik / Naturwissenschaften
Prof. Dr. Wolfgang Imhof

Der Prodekan für Lehre
des Fachbereichs 4: Informatik
Prof. Dr. Andreas Mauthe

Koblenz, den 09. November 2022

Der Dekan des Fachbereichs
bauen-kunst-werkstoffe
der Hochschule Koblenz
Prof Dipl.-Ing. Ulof Rückert

Koblenz, den 13. Juli 2022

Der Dekan des Fachbereichs
Ingenieurwesen
der Hochschule Koblenz
Prof. Dr.-Ing. Thomas Schnick

Vallendar, den 19. Juli 2022

Die Dekanin der
Pflegerwissenschaftlichen Fakultät
Prof. Dr. Erika Sirsch

Anhang

(zu Artikel 1)

1. Anhang A „Berufliche Fächer“ Nr. „1. Bautechnik“ wird wie folgt geändert:

- a) Das Modul 4 „Tragwerkslehre 2“ wird geändert in Modul 4 „Tragwerksentwurf / EDV Statik“ und erhält folgende Fassung:

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht/ Wahl- pflicht	Leis- tungs- punkte	Studien- leistung	Modulprüfung
	Modul 4: Tragwerksentwurf / EDV Statik				5 Leistungspunkte
4.1	Tragwerksentwurf / EDV Statik (TRES-1)	Pflicht	5		X

- b) Das Modul 6 „Baubetrieb“ wird um eine Studienleistung ergänzt und erhält folgende Fassung:

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht/ Wahl- pflicht	Leis- tungs- punkte	Studien- leistung	Modulprüfung
	Modul 6: Baubetrieb				5 Leistungspunkte
6.1	Baubetrieb (BBET-1)	Pflicht	5	X	X

- c) Das Modul 8 „Bauphysik und Baukonstruktion 1“ wird um eine Studienleistung ergänzt und erhält folgende Fassung:

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht/ Wahl- pflicht	Leis- tungs- punkte	Studien- leistung	Modulprüfung
	Modul 8: Bauphysik und Baukonstruktion 1				5 Leistungspunkte
8.1	Bauphysik und Baukonstruktion 1 (PHKO-1)	Pflicht	5	X	X

- d) Das Modul 12 „Betontechnologie/Bauchemie“ wird um eine Studienleistung ergänzt und erhält folgende Fassung:

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht/ Wahl- pflicht	Leis- tungs- punkte	Studien- leistung	Modulprüfung
	Modul 12: Betontechnologie/Bauchemie				5 Leistungspunkte
12.1	Betontechnologie/Bauchemie (BSTK-1)	Pflicht	5	X	X

e) Das Modul 13 „Baustoffkunde 2“ wird um eine Studienleistung ergänzt und erhält folgende Fassung:

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht/ Wahl- pflicht	Leis- tungs- punkte	Studien- leistung	Modulprüfung
	Modul 13: Baustoffkunde 2		5 Leistungspunkte		
13.1	Baustoffkunde 2 (BSTK-2)	Pflicht	5	X	X

f) Das Modul 16 „Wahlpflichtmodul Bau-B“ erhält die folgende Fassung:

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht/ Wahl- pflicht	Leis- tungs- punkte	Studien- leistung	Modulprüfung
	Modul 16: Wahlpflichtmodul Bau-B		10 Leistungspunkte		
	Aus dem u. s. Modulkatalog sind nach Angebot der Fachbereichs b-k-w Veranstaltungen im Umfang von 10 Leistungspunkten auszuwählen. In Absprache mit der Studiengangsleitung können auch andere Lehrveranstaltungen aus dem aktuellen Lehrangebot des Fachbereichs b-k-w-eingebracht werden.				
16.1	Kommunikation in der Lehre (KOML)	Wahl- pflicht	5	X	
16.2	Schall- und Lärmschutz im Außenbereich (LÄRM)	Wahl- pflicht	5	X	X
16.3	Mathematik 1 (MATH-1)	Wahl- pflicht	5	X	X
16.4	Mathematik 2 (MATH-2)	Wahl- pflicht	5	X	X
16.5	Raum- und Regionalplanung (RARE)	Wahl- pflicht	5	X	X
16.6	Umwelttechnik (UMWT)	Wahl- pflicht	5	X	X
16.7	Baubetrieb 2 (BBET-2)	Wahl- pflicht	5	X	X
16.8	SKILL-2 Wissenschaftliches Arbeiten (WISA) und SKILL-2 Kommunikation/Rhetorik (KOMM)	Wahl- pflicht	5	X	

g) Es wird eine Zuordnung der Bachelormodule zu den Curricularen Standards angefügt:

Bachelor Bautechnik				
	Curriculare Standards	Module im Studiengang BBS		ECTS
1	Entwurfsgrundlagen	B-DG1	Darstellende Geometrie	5
		ENZE (METO)	Entwerfen und Zeichnen (METO)	2,5
		ENZE (CAD)	Entwerfen und Zeichnen (CAD)	2,5
2	Tragwerkslehre	TRAG-1	Tragwerkslehre 1	5
		TRES-1	Tragwerksentwurf / EDV Sta- tik	5
3	Rechtliche, betriebliche und digitale Grundlagen des Bauwesens	BENT	Bauentwurf	5
		BBET-1	Baubetrieb	5
		ÖKOG	Ökologische Grundlagen	5
4	Baukonstruktion, Bau- physik	PHKO-1	Bauphysik und Baukonstruk- tion 1	5
		PHKO-2	Bauphysik und Baukonstruk- tion 2	5
		KONG-2	Konstruktive Grundlagen 2	5
		HOLZ-1	Konstruktiver Holzbau 1	5
5	Baustofftechnologie	BSTK-1	Betontechnologie/Bauchemie	5
		BSTK-2	Baustoffkunde 2	5
6	Vermessungskunde	VERM-1	Vermessungskunde 1	5
7	Grundlagen der Fachdi- daktik Bautechnik	TEDI	Technikdidaktik	10
8	Wahlbereich	WAHL Bau-B	Wahlpflichtmodul Bachelor	10
Gesamt Bachelor				90

2. Anhang A „Berufliche Fächer“ Nr. „2. Elektrotechnik“ wird wie folgt geändert:

Voraussetzung für die Zulassung zum Studium ist der Nachweis einschlägiger berufspraktischer Vorpraktika im Umfang von 12 Wochen.

Mündliche Ergänzungsprüfungen finden nicht statt.

Prüfungen, mit Ausnahme der Bachelorarbeit und dem Kolloquium zur Bachelorarbeit können einmal zur Notenverbesserung gemäß § 11 Abs. 9 wiederholt werden.

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht / Wahl- pflicht	Leistungs- punkte	Studien- leistung	Modulprüfung
	Modul 1: Mathematik 1				10 Leistungspunkte
1.1	Mathematik 1 (MATH 1, E001)	Pflicht	10		X
	Modul 2: Mathematik 2				5 Leistungspunkte
2.1	Mathematik 2 (MATH 2, E002)	Pflicht	5		X
	Modul 3: Grundlagen der Elektrotechnik 1				5 Leistungspunkte
3.1	Grundlagen der Elektrotechnik 1 (GDE1, E004)	Pflicht	5		X
	Modul 4: Grundlagen der Elektrotechnik 2				5 Leistungspunkte
4.1	Grundlagen der Elektrotechnik 2 (GDE2, E005)	Pflicht	5		X
	Modul 5: Technische Physik 1				5 Leistungspunkte
5.1	Technische Physik 1 (TPH1, E008)	Pflicht	5		X
	Modul 6: Technische Physik 2				5 Leistungspunkte
6.1	Technische Physik 2 (TPH2, E009)	Pflicht	5		X
	Modul 7: Einführung in die Informatik				5 Leistungspunkte
7.1	Einführung in die Informatik (INF, E517)	Pflicht	5		X
	Modul 8: Messtechnik				5 Leistungspunkte
8.1	Messtechnik (EMT, E455)	Pflicht	5	X	X
	Modul 9: C-Programmierung				5 Leistungspunkte
9.1	C-Programmierung (INGIC, E441)	Pflicht	5	X	X
	Modul 10: Digitaltechnik				5 Leistungspunkte
10.1	Digitaltechnik (DIGT, E020)	Pflicht	5	X	X
	Modul 11: Grundlagen der Informationstechnik				5 Leistungspunkte

11.1	Grundlagen der Informationstechnik (GDI, E519)	Pflicht	5		X
Modul 12: Regelungstechnik 1		5 Leistungspunkte			
12.1	Regelungstechnik 1 (RT1, E021)	Pflicht	5		X
Modul 13: Elektronik 1		5 Leistungspunkte			
13.1	Elektronik 1 (ELE1, E018)	Pflicht	5		X
Modul 14: Elektrische Maschinen		5 Leistungspunkte			
14.1	Elektrische Maschinen (ELM, E071)	Pflicht	5	X	X
Modul 15: Einführung in die Energietechnik		5 Leistungspunkte			
15.1	Einführung in die Energietechnik (EET, E522)	Pflicht	5		X
Modul 16: Technikdidaktik		10 Leistungspunkte			
16.1	Technikdidaktik 1 (TEDI 1, E055)	Pflicht	5	X	X
16.2	Technikdidaktik 2 (TEDI 2, E056)	Pflicht	5	X	

Gegenüberstellung der Module des Curriculare Standards im Fach Elektrotechnik für die Lehramtsausbildung in RLP (Stand: 22.10.2021) und der Module des Teilstudiengangs Bachelor of Education Elektrotechnik an der HS Koblenz:

Curricularer Standard (CS) im Fach Elektrotechnik für die Lehramtsausbildung in RLP (Stand: 22.10.2021)	Den Modulen des Curricularen Standards zugeordnete Module der HS Koblenz	
Module:	Module:	Leistungspunkte:
Modul 1 Grundlagen der Mathematik	Mathematik 1	10
	Mathematik 2	5
Modul 2 Naturwissenschaftliche Grundlagen	Technische Physik 1	5
	Technische Physik 2	5
Modul 3 Grundlagen der Elektrotechnik	Grundlagen der Elektrotechnik 1	5
	Grundlagen der Elektrotechnik 2	5
Modul 4 Grundlagen der Informations- und Kommunikationstechnik	Grundlagen der Informations- technik	5
Modul 5 Grundlagen der technischen Informatik	Einführung in die Informatik	5
	C-Programmierung	5
Modul 6 Systemtechnik	Elektronik 1	5
Modul 7 Grundlagen der Energietechnik	Elektrische Maschinen	5
	Einführung in die Energietechnik	5
Modul 8 Praxis der Elektrotechnik	Elektrische Messtechnik	5
	Digitaltechnik	5
Modul 9 Grundlagen der Regelungstechnik	Regelungstechnik 1	5
Modul 10 Technikdidaktik für den elektro- und informationstechnischen Unterricht	Technikdidaktik 1	5
	Technikdidaktik 2	5
Summe: 90 Leistungspunkte	Summe: 90 Leistungspunkte	

3. Anhang A „Berufliche Fächer“ Nr. „3. Holztechnik“ wird wie folgt geändert:

- a) Das Modul 4 „Tragwerkslehre 2“ wird geändert in Modul 4 „Tragwerksentwurf / EDV Statik“ und erhält folgende Fassung:

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht/ Wahl- pflicht	Leis- tungs- punkte	Studien- leistung	Modulprüfung
	Modul 4: Tragwerksentwurf / EDV Statik				5 Leistungspunkte
4.1	Tragwerksentwurf / EDV Statik (TRES-1)	Pflicht	5		X

- b) Das Modul 6 „Baubetrieb“ wird um eine Studienleistung ergänzt und erhält folgende Fassung:

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht/ Wahl- pflicht	Leis- tungs- punkte	Studien- leistung	Modulprüfung
	Modul 6: Baubetrieb				5 Leistungspunkte
6.1	Baubetrieb (BBET-1)	Pflicht	5	X	X

- c) Das Modul 8 „Bauphysik und Baukonstruktion 1“ wird um eine Studienleistung ergänzt und erhält folgende Fassung:

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht/ Wahl- pflicht	Leis- tungs- punkte	Studien- leistung	Modulprüfung
	Modul 8: Bauphysik und Baukonstruktion 1				5 Leistungspunkte
8.1	Bauphysik und Baukonstruktion 1 (PHKO-1)	Pflicht	5	X	X

- d) Das Modul 12 „Betontechnologie/Bauchemie“ wird um eine Studienleistung ergänzt und erhält folgende Fassung:

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht/ Wahl- pflicht	Leis- tungs- punkte	Studien- leistung	Modulprüfung
	Modul 12: Betontechnologie/Bauchemie				5 Leistungspunkte
12.1	Betontechnologie/Bauchemie (BSTK-1)	Pflicht	5	X	X

e) Das Modul 13 „Baustoffkunde 2“ wird um eine Studienleistung ergänzt und erhält folgende Fassung:

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht/ Wahl- pflicht	Leis- tungs- punkte	Studien- leistung	Modulprüfung
	Modul 13: Baustoffkunde 2				5 Leistungspunkte
13.1	Baustoffkunde 2 (BSTK-2)	Pflicht	5	X	X

f) Das Modul 16 „Wahlpflichtmodul Bau-B“ erhält die folgende Fassung:

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht/ Wahl- pflicht	Leis- tungs- punkte	Studien- leistung	Modulprüfung
	Modul 16: Wahlpflichtmodul Holz-B				10 Leistungspunkte
	Aus dem u. s. Modulkatalog sind nach Angebot der Fachbereichs b-k-w Veranstaltungen im Umfang von 10 Leistungspunkten auszuwählen. In Absprache mit der Studiengangsleitung können auch andere Lehrveranstaltungen aus dem aktuellen Lehrangebot des Fachbereichs b-k-w-eingebracht werden.				
16.1	Kommunikation in der Lehre (KOML)	Wahl- pflicht	5	X	
16.2	Schall- und Lärmschutz im Außenbereich (LÄRM)	Wahl- pflicht	5	X	X
16.3	Mathematik 1 (MATH-1)	Wahl- pflicht	5	X	X
16.4	Mathematik 2 (MATH-2)	Wahl- pflicht	5	X	X
16.5	Raum- und Regionalplanung (RARE)	Wahl- pflicht	5	X	X
16.6	Umwelttechnik (UMWT)	Wahl- pflicht	5	X	X
16.7	Baubetrieb 2 (BBET-2)	Wahl- pflicht	5	X	X
16.8	SKILL-2 Wissenschaftliches Arbeiten (WISA) und SKILL-2 Kommunikation/Rhetorik (KOMM)	Wahl- pflicht	5	X	

g) Es wird eine Zuordnung der Bachelormodule zu den Curricularen Standards angefügt:

Bachelor Holztechnik				
	Curriculare Standards	Module im Studiengang BBS		ECTS
1	Entwurfsgrundlagen	B-DG1	Darstellende Geometrie	5
		ENZE (METO)	Entwerfen und Zeichnen (METO)	2,5
		ENZE (CAD)	Entwerfen und Zeichnen (CAD)	2,5
2	Tragwerkslehre	TRAG-1	Tragwerkslehre 1	5
		TRES-1	Tragwerksentwurf / EDV Sta- tik	5
3	Rechtliche, betriebliche und digitale Grundlagen des Bauwesens	BENT	Bauentwurf	5
		BBET-1	Baubetrieb	5
		ÖKOG	Ökologische Grundlagen	5
4	Baukonstruktion, Bau- physik	PHKO-1	Bauphysik und Baukonstruk- tion 1	5
		PHKO-2	Bauphysik und Baukonstruk- tion 2	5
		KONG-2	Konstruktive Grundlagen 2	5
		HOLZ-1	Konstruktiver Holzbau 1	5
5	Baustofftechnologie	BSTK-1	Betontechnologie/Bauchemie	5
		BSTK-2	Baustoffkunde 2	5
6	Vermessungskunde	VERM-1	Vermessungskunde 1	5
7	Grundlagen der Fachdi- daktik Bautechnik	TEDI	Technikdidaktik	10
8	Wahlbereich	WAHL Holz-B	Wahlpflichtmodul Bachelor	10
Gesamt Bachelor				90

4. Anhang A „Berufliche Fächer“ Nr. „4. Metalltechnik“ wird wie folgt geändert:

Voraussetzung für die Zulassung zum Studium ist der Nachweis einschlägiger berufspraktischer Vorpraktika im Umfang von 12 Wochen.

Mündliche Ergänzungsprüfungen finden nicht statt.

Prüfungen, mit Ausnahme der Bachelorarbeit und dem Kolloquium zur Bachelorarbeit können einmal zur Notenverbesserung gemäß § 11 Abs. 9 wiederholt werden.

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht / Wahl- pflicht	Leistungs- punkte	Studien- leistung	Modulprüfung
	Modul 1: Mathematik 1				5 Leistungspunkte
1.1	Mathematik 1 (MAT1, M301)	Pflicht	5		X
	Modul 2: Mathematik 2				5 Leistungspunkte
2.1	Mathematik 2 (MAT2, M302)	Pflicht	5		X
	Modul 3: Technische Mechanik 1				5 Leistungspunkte
3.1	Technische Mechanik 1 (TM1, M304)	Pflicht	5		X
	Modul 4: Technische Mechanik 2				5 Leistungspunkte
4.1	Technische Mechanik 2 (TM2, M305)	Pflicht	5		X
	Modul 5: Technische Mechanik 3				5 Leistungspunkte
5.1	Technische Mechanik 3 (TM3, M306)	Pflicht	5		X
	Modul 6: Physik 1				5 Leistungspunkte
6.1	Physik 1 (PH1, M307)	Pflicht	5		X
	Modul 7: Werkstoffkunde 1				5 Leistungspunkte
7.1	Werkstoffkunde 1 (WK1, M315)	Pflicht	4		X
7.2	Werkstoffkunde 1, Praktikum (WK1, M315)	Pflicht	1	X	
	Modul 8: Technisches Zeichnen und CAD				5 Leistungspunkte
8.1	Technisches Zeichnen und CAD (TZ/CAD, M311)	Pflicht	3		X
8.2	CAD Praktikum (TZ/CAD, M311)	Pflicht	2	X	
	Modul 9: Maschinenelemente 1				5 Leistungspunkte
9.1	Maschinenelemente 1 (MEL1, M313)	Pflicht	5		X
	Modul 10: Elektrotechnik				5 Leistungspunkte
10.1	Elektrotechnik (ET, M309)	Pflicht	5		X

	Modul 11: Fertigungstechnik				5 Leistungspunkte
11.1	Fertigungstechnik (FT, M310)	Pflicht	5		X
	Modul 12: Thermodynamik 1				5 Leistungspunkte
12.1	Thermodynamik 1 (THD1, M316)	Pflicht	5		X
	Modul 13: Datenverarbeitung				5 Leistungspunkte
13.1	Datenverarbeitung (DV, M317)	Pflicht	3		X
13.2	Datenverarbeitung Praktikum (DV, M317)	Pflicht	2	X	
	Modul 14: Technikdidaktik				10 Leistungspunkte
14.1	Technikdidaktik 1 (TEDI 1, E055)	Pflicht	5	X	X
14.2	Technikdidaktik 2 (TEDI 2, E056)	Pflicht	5	X	
Vertiefungsrichtung Werkstoffe und Konstruktion					
	Modul 15: Konstruktion 1				5 Leistungspunkte
15.1	Konstruktion 1 (KON1, M312)	Pflicht	5		X
	Modul 16: Werkstoffkunde 2				5 Leistungspunkte
16.1	Werkstoffkunde 2 (WK2, M360)	Pflicht	4		X
16.2	Werkstoffkunde 2 Praktikum (WK2, M360)	Pflicht	1	X	
Vertiefungsrichtung Produktions- und Fertigungstechnik					
	Modul 17: Fertigungsautomatisierung				5 Leistungspunkte
17.1	Fertigungsautomatisierung (FAUT, M320)	Pflicht	4		X
17.2	Fertigungsautomatisierung Praktikum (FAUT, M320)	Pflicht	1	X	
	Modul 18: Produktion Industrial Engineering				5 Leistungspunkte
18.1	Produktion Industrial Engineering (PIE, M322)	Pflicht	5		X
Vertiefungsrichtung Digital Engineering					
	Modul 19: Einführung in die Informatik				5 Leistungspunkte
19.1	Einführung in die Informatik (INF, E517)	Pflicht	5		X

Modul 20: Grundlagen der Informationstechnik						5 Leistungspunkte	
20.1	Grundlagen der Informationstechnik (GDI, E517)	Pflicht	5			X	
Wahlpflichtmodul							
Modul 21: Technisches Wahlpflichtfach						5 Leistungspunkte	
Aus dem u. s. Modulkatalog ist nach Angebot des Fachbereichs ein Modul im Umfang von 5 Leistungspunkten auszuwählen. In Absprache mit der Studiengangsleitung kann ein anderes Modul aus dem aktuellen Lehrangebot des Fachbereichs gewählt werden.							
21.1	Maschinenelemente 2 (MEL2, M314)	Wahlpflicht	5			X	
21.2	Physik 2 (PH2, M308)	Wahlpflicht	5	x		X	
21.3	Strömungslehre 1 (STL1, M319)	Wahlpflicht	5			X	
21.4	Maschinendynamik und -akustik (MDYN, M323)	Wahlpflicht	5	x		X	
21.5	Kolbenmaschinen (KOM, M353)	Wahlpflicht	5	x		X	
21.6	Strömungsmaschinen (STM, M354)	Wahlpflicht	5	x		X	
21.7	Energie- und Umwelttechnik (EUT, M355)	Wahlpflicht	5			X	

Gegenüberstellung der Module des Curriculare Standards im Fach Metalltechnik für die Lehramtsausbildung in RLP und der Module des Teilstudiengangs Bachelor of Education Metalltechnik an der HS Koblenz:

Curricularer Standard (CS) im Fach Metalltechnik für die Lehramtsausbildung in RLP (Stand: 23.07.2021)	Den Modulen des Curricularen Standards zugeordnete Module der HS Koblenz	
Module:	Module:	Leistungspunkte:
Grundmodule		
Modul 1 Mathematische Grundlagen	Mathematik 1	5
	Mathematik 2	5
Modul 2 Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen I (Thermodynamik / Physik / Elektrotechnik)	Physik 1	5
	Elektrotechnik	5
	Thermodynamik 1	5

Modul 3 Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen II (Mechanik)	Technische Mechanik 1	5
	Technische Mechanik 2	5
	Technische Mechanik 3	5
Modul 4 Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen III (Werkstoffkunde / Fertigungstechnik)	Werkstoffkunde 1	5
	Fertigungstechnik	5
Modul 5 Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen IV (Konstruktion / Informationstechnik)	Datenverarbeitung	5
	Technisches Zeichnen und CAD	5
	Maschinenelemente 1	5
Modul 6 Technikdidaktik für den metalltechnischen Unterricht	Technikdidaktik 1	5
	Technikdidaktik 2	5
Vertiefung Werkstoffe und Konstruktion		
Modul 7 Vertiefung der Werkstofftechnik	Werkstoffkunde 2	5
Modul 8 Vertiefung der Konstruktionstechnik	Konstruktion 1	5
Vertiefung Produktions- und Fertigungstechnik		
Modul 9 Grundlagen der Produktions- und Ferti- gungstechnik	Produktion Industrial Engine- ering	5
Modul 10 Erweiterte Aspekte in der Produktions- und Fertigungstechnik	Fertigungsautomatisierung	5
Vertiefung Digital Engineering		
Modul 11 Grundlagen der Programmierung	Grundlagen der Informations- technik	5
Modul 12 Grundlagen der Informatik	Einführung in die Informatik	5
		Summe: 90 Leistungspunkte (inkl. WPF)