

**Sechszehnte Ordnung zur Änderung der Ordnung  
für die Prüfung im Masterstudiengang Lehramt an berufsbildenden 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 § 31 des Gesetzes vom 17. Dezember 2020 (GVBl. S. 719), 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-werkstoff 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 Masterstudiengang für das Lehramt an berufsbildende Schulen an der Universität Koblenz-Landau und der Hochschule Koblenz vom 27. Juni 2012 (Mitteilungsblatt 05/2012 der Universität Koblenz-Landau, S. 21, Amtliches Mitteilungsblatt der Hochschule Koblenz 07/2012, S. 203), zuletzt geändert am 15. Dezember 2022 (Mitteilungsblatt der Universität Koblenz-Landau 9/2022, S. 50 wird wie folgt geändert:

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

**Artikel 2**

(1) Die Sechszehnte Ordnung zur Änderung der Ordnung für die Prüfung im Masterstudiengang für das Lehramt an Berufsbildenden Schulen an der Universität Koblenz-Landau, der Hochschule Koblenz und der Philosophisch-Theologischen Hochschule Vallendar tritt am Tag 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 xx/2022, S. xx

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 13. Juli 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 17 „Geotechnische Grundlagen“ wird geändert in Modul 17 „Geotechnik 1“ und erhält folgende Fassung:

	<b>Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)</b>	<b>Pflicht/ Wahl- pflicht</b>	<b>Leis- tungs- punkte</b>	<b>Studien- leistung</b>	<b>Modulprüfung</b>
	<b>Modul 17: Geotechnik 1</b>				<b>5 Leistungspunkte</b>
17.1	Geotechnik 1 (GEOT-1)	Pflicht	5	X	X

- a) Bei Modul 20 „Sachverständigenwesen im Bauwesen 1“ wird die Prüfungsleistung zu einer Studienleistung geändert und das Modul erhält folgende Fassung:

	<b>Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)</b>	<b>Pflicht/ Wahl- pflicht</b>	<b>Leis- tungs- punkte</b>	<b>Studien- leistung</b>	<b>Modulprüfung</b>
	<b>Modul 20: Sachverständigenwesen im Bauwesen 1</b>				<b>5 Leistungspunkte</b>
20.1	Sachverständigenwesen im Bauwesen 1 (SV-1)	Pflicht	5	X	

- b) Das Modul 21 „Numerische Methoden“ wird geändert in Modul 21 „Nachhaltige Gebäude“ und erhält die folgende Fassung:

	<b>Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)</b>	<b>Pflicht/ Wahl- pflicht</b>	<b>Leis- tungs- punkte</b>	<b>Studien- leistung</b>	<b>Modulprüfung</b>
	<b>Modul 21: Nachhaltige Gebäude</b>				<b>5 Leistungspunkte</b>
21.1	Nachhaltige Gebäude (NABA-2)	Pflicht	5	X	X

- c) Das Modul 22 „Fachdidaktik Bautechnik“ erhält die folgende Fassung:

	<b>Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)</b>	<b>Pflicht/ Wahl- pflicht</b>	<b>Leis- tungs- punkte</b>	<b>Studien- leistung</b>	<b>Modulprüfung</b>
	<b>Modul 22: Fachdidaktik Bautechnik</b>				<b>9 Leistungspunkte</b>
22.1	Fachdidaktik Bautechnik 1 (FADI-1)	Pflicht	4	X	X
22.2	Fachdidaktik Bautechnik 2 (FADI-2)	Pflicht	5	X	
	<b>Mündliche Prüfung gemäß § 11 Abs. 4</b>				

d) Das Modul 23 „Wahlpflichtmodul Bau-M“ erhält die folgende Fassung:

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht/ Wahl- pflicht	Leis- tungs- punkte	Studien- leistung	Modulprüfung
	<b>Modul 23: Wahlpflichtmodul Bau-M</b>				<b>10 Leistungspunkte</b>
	Aus dem u. s. Modulkatalog sind nach Angebot des 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.				
23.1	Projekte des bautechnischen Unterrichts (PBU)	Wahl- pflicht	5		X
23.2	Beton für besondere Anwendungen (BFBA)	Wahl- pflicht	5	X	X
23.3	Fertigungstechnik (FERT)	Wahl- pflicht	5		X
23.4	Holztechnische Systeme (HTSY)	Wahl- pflicht	5		X
23.5	Möbelbau (MÖBA)	Wahl- pflicht	5		X
23.6	Raumgestaltung (RAUM-1 und RAUM-2)	Wahl- pflicht	10		X
23.7	Wissenschaftliches Projekt (MWIP-1)	Wahl- pflicht	5		X

e) Es wird eine Zuordnung der Mastermodule zu den Curricularen Standards angefügt:

<b>Master Bautechnik</b>				
	Curriculare Standards	Module im Studiengang BBS		ECTS
9	Bautechnische Bereiche: Tiefbau, Straßenbau	GEOT-1	Geotechnik 1	5
		STRT	Straßenbautechnik	5
10	Bautechnische Bereiche: Hochbau, Bauschäden	STBB-1	Stahlbetonbau 1	5
		SV-1	Sachverständigenwesen 1	5
		NABA-2	Nachhaltige Gebäude	5
11	Fachdidaktische Vertiefung Bautechnik	FADI	Fachdidaktik Bautechnik	9
12	Wahlbereich	WAHL Bau-M	Wahlpflichtmodul Master	10
<b>Gesamt Master</b>				<b>44</b>

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

Mündliche Ergänzungsprüfungen finden nicht statt.

Prüfungen mit Ausnahme der Masterarbeit können einmal zur Notenverbesserung gemäß § 11 Abs.10 wiederholt werden.

<b>Elektrotechnik mit Schwerpunkt Automatisierungstechnik:</b>					
	<b>Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)</b>	<b>Pflicht / Wahlpflicht</b>	<b>Leistungs- punkte</b>	<b>Studien- leistung</b>	<b>Modulprüfung</b>
	<b>Modul 17: Regelungstechnik 2</b>				<b>5 Leistungspunkte</b>
17.1	Regelungstechnik 2 (RT2, E022)	Pflicht	5	X	X
	<b>Modul 18: Robotik</b>				<b>5 Leistungspunkte</b>
18.1	Robotik (ROB, E497)	Pflicht	5	X	X
	<b>Modul 19: Wahlpflichtmodul</b>				<b>5 Leistungspunkte</b>
19.1	Wahlpflichtmodul (WAHL)	Wahl- pflicht	5	(X) *)	X
	<b>Modul 20: Mikroprozessortechnik</b>				<b>5 Leistungspunkte</b>
20.1	Mikroprozessortechnik (INGIM, E442)	Pflicht	5	X	X
	<b>Modul 21: Automatisierungstechnik</b>				<b>5 Leistungspunkte</b>
21.1	Automatisierungstechnik (AUT, E030)	Pflicht	5	X	X
	<b>Modul 22: Studienarbeit</b>				<b>4 Leistungspunkte</b>
22.1	Studienarbeit (STD, E050L))	Pflicht	4		X
	<b>Modul 23: Embedded Systems</b>				<b>5 Leistungspunkte</b>
22.1	Embedded Systems (EBS, E040)	Pflicht	5	X	X
	<b>Modul 30: Fachdidaktik Elektrotechnik 1</b>				<b>10 Leistungspunkte</b>
30.1	Fachdidaktik Elektrotechnik 1 (FADI 1E, E057)	Pflicht	5	X	X
30.2	Fachdidaktik Elektrotechnik 2 (FADI 1E, E058)	Pflicht	5	X	
<b>Modulprüfung: Mündliche Prüfung gemäß § 11 Abs. 4</b>				<b>Dauer. 30 Minuten</b>	

Anmerkung \*): In Abhängigkeit der gewählten Wahlpflichtveranstaltung mit oder ohne Studienleistung

Im Studienschwerpunkt **Automatisierungstechnik** ist das Wahlpflichtmodul aus dem folgenden Wahlpflichtkatalog zu wählen:

Lehrveranstaltung	Code / Kennung	Leistungspunkte	Studienleistung
Regelungstechnik, Systemtheorie	RTSYS E202	5	X
Ausgewählte Kapitel elektrischer Antriebe	AKEA E296	5	
C++-Programmierung	CPP E548	5	X
Sensorik	SEN E535	5	X
Elektronik 2	ELE 2 E019	5	X

Auf Antrag können auch andere Module aus dem Bereich der Ingenieurstudiengänge Elektrotechnik, Mechatronik und Systemtechnik mit Zustimmung des Prüfungsausschusses als Wahlpflichtmodul gewählt werden.

<b>Elektrotechnik mit Schwerpunkt Nachrichten- und Kommunikationstechnik:</b>					
	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht / Wahlpflicht	Leistungs- punkte	Studien- leistung	Modulprüfung
	<b>Modul 24: Vernetzte Systeme und IT-Sicherheit</b>				<b>5 Leistungspunkte</b>
24.1	Vernetzte Systeme und IT-Sicherheit (VSI, E520)	Pflicht	5		X
	<b>Modul 25: Digitale Signalverarbeitung</b>				<b>5 Leistungspunkte</b>
25.1	Digitale Signalverarbeitung /DSV, E039)	Pflicht	5	X	X
	<b>Modul 26: Grundlagen der Elektrotechnik 3</b>				<b>5 Leistungspunkte</b>
26.1	Grundlagen der Elektrotechnik 3 (GDE3, E006)	Wahl- pflicht	5		X
	<b>Modul 27: Hochfrequenztechnik</b>				<b>5 Leistungspunkte</b>
27.1	Hochfrequenztechnik (HFT, E035)	Pflicht	5	X	X
	<b>Modul 19: Wahlpflichtmodul</b>				<b>5 Leistungspunkte</b>
19.1	Wahlpflichtmodul (Wahl)	Wahl- pflicht	5	(X) *)	X
	<b>Modul 21: Studienarbeit</b>				<b>4 Leistungspunkte</b>
21.1	Studienarbeit (STD, E050L))	Pflicht	4		X
	<b>Modul 29: Mobilkommunikation</b>				<b>5 Leistungspunkte</b>
29.1	Mobilkommunikation (MKOM, E495)	Pflicht	5	X	X
	<b>Modul 30: Fachdidaktik Elektrotechnik</b>				<b>10 Leistungspunkte</b>
30.1	Fachdidaktik Elektrotechnik 1 (FADI-1E, E057)	Pflicht	5	X	X

30.2	Fachdidaktik Elektrotechnik 2 (FADI-2E, E058)	Pflicht	5	x	
<b>Modulprüfung: Mündliche Prüfung gemäß § 11 Abs. 4</b>				<b>Dauer. 30 Minuten</b>	

**Anmerkung \*):** In Abhängigkeit der gewählten Wahlpflichtveranstaltung mit oder ohne Studienleistung

Im Studienschwerpunkt **Nachrichten- und Kommunikationstechnik** ist das Wahlpflichtmodul aus dem folgenden Wahlpflichtkatalog zu wählen:

Lehrveranstaltung	Code / Kennung	Leistungspunkte	Studienleistung
Multimediakommunikation	MMK E491	5	X
Mobile Computing	MOBC E435	5	X
C++-Programmierung	CPP E548	5	X
Elektronik 2	ELE 2 E019	5	X
Embedded Systems	EBS E040	5	X

Auf Antrag können auch andere Module aus dem Bereich der Ingenieurstudiengänge Elektrotechnik, Mechatronik und Systemtechnik mit Zustimmung des Prüfungsausschusses als Wahlpflichtmodul für gewählt werden.

**Gegenüberstellung der Module des Curriculare Standards im Fach Elektrotechnik für die Lehramtsausbildung in RLP (Stand: 22.10.2021) und der Module des Teilstudiengangs Master 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 11 Fachdidaktik für den elektro- und informationstechnischen Unterricht	Fachdidaktik Elektrotechnik 1 Fachdidaktik Elektrotechnik 2	5 5
<b>Schwerpunkt Automatisierungstechnik</b>		
Modul 12 Grundlagen der Automatisierungstechnik	Automatisierungstechnik Robotik	5 5
Modul 13 Erweiterung der Regelungstechnik	Regelungstechnik 2	5
Modul 14 Praxis der Automatisierungstechnik	Mikroprozessortechnik Embedded Systems	5 5
Modul 15 Vertiefung der Automatisierungstechnik	Wahlpflichtmodul Studienarbeit	5 4
Summe: 44 Leistungspunkte	Summe: 44 Leistungspunkte	
<b>Schwerpunkt Informations- und Kommunikationstechnik</b>		
Modul 11 Fachdidaktik für den elektro- und informationstechnischen Unterricht	Fachdidaktik Elektrotechnik 1 Fachdidaktik Elektrotechnik 2	5 5

Modul 16 Erweiterung der Informationstechnik	Vernetzte Systeme und IT-Sicherheit	5
	Digitale Signalverarbeitung	5
Modul 17 Erweiterung der Kommunikationstechnik	Grundlagen d. Elektrotechnik	5
	3 Hochfrequenztechnik	5
Modul 18 Praxis der Informations- und Kommunikationstechnik	Mobilkommunikation	5
Modul 19 Vertiefung Informations- und Kommunikationstechnik	Wahlpflichtmodul	5
	Studienarbeit	4
Summe: 44 Leistungspunkte		Summe: 44 Leistungspunkte

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

a) Das Modul 21 „Fachdidaktik Holztechnik“ erhält die folgende Fassung:

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht/ Wahl- pflicht	Leis- tungs- punkte	Studien- leistung	Modulprüfung
	<b>Modul 21: Fachdidaktik Holztechnik</b>				<b>9 Leistungspunkte</b>
21.1	Fachdidaktik Holztechnik 1 (FADI-1)	Pflicht	4	X	X
21.2	Fachdidaktik Holztechnik 2 (FADI-2)	Pflicht	5	X	
	<b>Mündliche Prüfung gemäß § 11 Abs. 4</b>				

b) Das Modul 22 „Wahlpflichtmodul Holz-M“ erhält die folgende Fassung:

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht/ Wahl- pflicht	Leis- tungs- punkte	Studien- leistung	Modulprüfung
	<b>Modul 22: Wahlpflichtmodul Holz-M</b>				<b>10 Leistungspunkte</b>
	Aus dem u. s. Modulkatalog sind nach Angebot des 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.				
22.1	Projekte des bautechnischen Unterrichts (PBU)	Wahl- pflicht	5		X
22.2	Beton für besondere Anwendungen (BFBA)	Wahl- pflicht	5	X	X
22.3	Geotechnik 1 (GEOT-1)	Wahl- pflicht	5	X	X
22.4	Numerische Methoden (MATH-5)	Wahl- pflicht	5		X

22.5	Sachverständigenwesen im Bauwesen (SV-1)	Wahlpflicht	5	X	
22.6	Wissenschaftliches Projekt (MWIP-1)	Wahlpflicht	5		X
22.7	Nachhaltige Gebäude (NABA-2)	Wahlpflicht	5	X	X

c) Es wird eine Zuordnung der Mastermodule zu den Curricularen Standards angefügt:

<b>Master Holztechnik</b>				
	<b>Curriculare Standards</b>	<b>Module im Studiengang BBS</b>		<b>ECTS</b>
9	Raumgestaltung, Möbelbau	RAUM	Raumgestaltung	10
		MÖBA	Möbelbau	5
10	Holztechnische Systeme	HTSY	Holztechnische Systeme	5
11	Methoden und Verfahren der Holztechnik	FERT	Fertigungstechnik	5
12	Fachdidaktische Vertiefung Holztechnik	FADI	Fachdidaktik Holztechnik	9
13	Wahlbereich	WAHL Holz-M	Wahlpflichtmodul Master	10
<b>Gesamt Master</b>				<b>44</b>

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

Prüfungen mit Ausnahme der Masterarbeit können einmal zur Notenverbesserung gemäß § 11 Abs.10 wiederholt werden.

	<b>Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)</b>	<b>Pflicht / Wahlpflicht</b>	<b>Leistungspunkte</b>	<b>Studienleistung</b>	<b>Modulprüfung</b>
	<b>Modul 22: Pneumatik und Steuerungstechnik</b>			<b>5 Leistungspunkte</b>	
22.1	Pneumatik und Steuerungstechnik (PUS, M325)	Pflicht	4		X
22.2	Pneumatik und Steuerungstechnik Praktikum (PUS, M325)	Pflicht	1	X	

	<b>Modul 23: Hydraulik</b>			<b>5 Leistungspunkte</b>	
23.1	Hydraulik (HYD, M326)	Pflicht	4		X
23.2	Hydraulik Praktikum (HYD, M326)	Pflicht	1	X	
	<b>Modul 24: Fachdidaktik Metalltechnik</b>			<b>9 Leistungspunkte</b>	
24.1	Fachdidaktik Metalltechnik 1 (FADI-1)	Pflicht	4	X	X
24.2	Fachdidaktik Metalltechnik 2 (FADI-2)	Pflicht	5	X	
	<b>Modulprüfung: Mündliche Prüfung gemäß § 11 Abs. 4</b>				
	<b>Modul 25: Technisches Wahlpflichtfach</b>			<b>5 Leistungspunkte</b>	
25.1	Technisches Wahlpflichtmodul B, Master (M402)	Pflicht	5		X
<b>Vertiefung Werkstoffe und Konstruktion</b>					
	<b>Modul 26: Angewandte Werkstoffwissenschaften</b>			<b>5 Leistungspunkte</b>	
26.1	Angewandte Werkstoffwissenschaften (AWW, M608)	Pflicht	4		X
26.2	Angewandte Werkstoffwissenschaften Praktikum (AWW, M608)	Pflicht	1	X	
	<b>Modul 27: Produktentwicklung</b>			<b>5 Leistungspunkte</b>	
27.1	Produktentwicklung (PROD, M356)	Pflicht	5		X
	<b>Modul 28: Konstruktion 2</b>			<b>5 Leistungspunkte</b>	
28.1	Konstruktion 2 (KON2, M358)	Pflicht	5		X
	<b>Modul 29: Finite Elemente</b>			<b>5 Leistungspunkte</b>	
29.1	Finite Elemente (FEM, M324)	Pflicht	4		X
29.2	Finite Elemente Praktikum (FEM, M324)	Pflicht	1	X	
<b>Vertiefung Produktions- und Fertigungstechnik</b>					
	<b>Modul 30: Industrie 4.0 – Smart Factory</b>			<b>5 Leistungspunkte</b>	
30.1	Industrie 4.0 – Smart Factory (ISF, M361)	Pflicht	5		X
	<b>Modul 31: Automatisierungstechnik</b>			<b>5 Leistungspunkte</b>	
31.1	Automatisierungstechnik (AUT; E030)	Pflicht	3		X
31.2	Automatisierungstechnik Praktikum (AUT; E030)	Pflicht	2	X	

	<b>Modul 32: Prozesstechnisches Messen</b>			<b>5 Leistungspunkte</b>	
32.1	Prozesstechnisches Messen (PTM, M321)	Pflicht	4		X
32.2	Prozesstechnisches Messen Praktikum (PTM, M321)	Pflicht	1	X	
	<b>Modul 33: Regelungstechnik</b>			<b>5 Leistungspunkte</b>	
33.1	Regelungstechnik (REG, M327)	Pflicht	4		X
33.2	Regelungstechnik Praktikum (REG, M327)	Pflicht	1	X	
<b>Vertiefung Digital Engineering</b>					
	<b>Modul 34: Mechatronik Design</b>			<b>5 Leistungspunkte</b>	
34.1	Mechatronik Design (MTD, E060)	Pflicht	4		X
34.2	Mechatronik Design Praktikum (MTD, E060)	Pflicht	1	X	
	<b>Modul 35: Mikroprozessortechnik</b>			<b>5 Leistungspunkte</b>	
35.1	Mikroprozessortechnik (INGIM, E442)	Pflicht	5		X
	<b>Modul 36: Embedded Systems</b>			<b>5 Leistungspunkte</b>	
36.1	Embedded Systems (EBS, E040)	Pflicht	4		X
36.2	Embedded Systems, Praktikum (EBS, E040)	Pflicht	1	X	
	<b>Modul 37: C-Programmierung</b>			<b>5 Leistungspunkte</b>	
37.1	C-Programmierung (INGIC, E441)	Pflicht	5		X
	<b>Modul 38: Technisches Wahlpflichtfach</b>			<b>5 Leistungspunkte</b>	
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.					
38.1	Aktoren (AKT, M603)	Wahlpflicht	5		X
38.2	Computational Fluidynamics (CFD, M602)	Wahlpflicht	5		X
38.3	Modellbildung und Simulation techn. Systeme und Komponenten (MUS, M609)	Wahlpflicht	5		X
38.4	Energiemanagement (EMNT, M604)	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	Den Modulen des Curricularen Standards zugeordnete Module der HS Koblenz	
Module:	Module:	Leistungspunkte:
<b>Grundmodule</b>		
Modul 17 Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen V (Pneumatik / Hydraulik)	Pneumatik und Steuerungstechnik	5
	Hydraulik	5
Modul 18 Fachdidaktik für den metalltechnischen Unterricht	Fachdidaktik Metalltechnik 1	4
	Fachdidaktik Metalltechnik 2	5
<b>Vertiefung Werkstoffe und Konstruktion</b>		
Modul 19 Erweiterung der Vertiefung Werkstofftechnik	Angewandte Werkstoffwissenschaften	5
Modul 20 Erweiterung der Vertiefung Konstruktionstechnik	Produktentwicklung	5
	Konstruktion 2	5
	Finite Elemente	5
<b>Vertiefung Produktions- und Fertigungstechnik</b>		
Modul 21 Vertiefung in der Produktionstechnik	Industrie 4.0 – Smart Factory	5
	Automatisierungstechnik	5
Modul 22 Grundlagen der Mess- und Regelungstechnik	Prozesstechnisches Messen	5
	Regelungstechnik	5
<b>Vertiefung Digital Engineering</b>		
Modul 23 Grundlagen der Mechatronik	Mechatronik Design	5
	Mikroprozessortechnik	5
Modul 24 Vertiefung in der Informatik	Embedded Systems	5
	C-Programmierung	5
		<b>Summe: 44 Leistungspunkte (inkl. WPF)</b>