

**Zwanzigste Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung
für die Prüfung in den Masterstudiengängen für das Lehramt
an Grundschulen, das Lehramt an Realschulen plus,
das Lehramt an Förderschulen sowie das Lehramt an Gymnasien
an der Universität Koblenz-Landau**

Vom 30. April 2019*

Aufgrund des § 7 Abs. 2 Nr. 2 und des § 86 Abs. 2 Nr. 3 des Hochschulgesetzes in der Fassung vom 19. November 2010 (GVBl. S. 463), zuletzt geändert durch Artikel 21 des Gesetzes vom 19. Dezember 2018 (GVBl. S. 448), BS 223-41, haben die Räte der Fachbereiche 1: Bildungswissenschaften, 2: Philologie / Kulturwissenschaften, 3: Mathematik / Naturwissenschaften, 4: Informatik, 5: Erziehungswissenschaften, 6: Kultur- und Sozialwissenschaften, 7: Natur- und Umweltwissenschaften und 8: Psychologie unter Mitwirkung der Zentren für Lehrerbildung der Universität Koblenz-Landau die folgende Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für die Prüfung in den Masterstudiengängen für das Lehramt an Grundschulen, das Lehramt an Realschulen plus, das Lehramt an Förderschulen sowie das Lehramt an Gymnasien an der Universität Koblenz-Landau beschlossen. Diese Ordnung hat die Präsidentin der Universität Koblenz-Landau am 30. April 2019 genehmigt. Sie wird hiermit bekannt gemacht.

Artikel 1

Die Prüfungsordnung für die Prüfung in den Masterstudiengängen für das Lehramt an Grundschulen, das Lehramt an Realschulen plus, das Lehramt an Förderschulen sowie das Lehramt an Gymnasien vom 10. Oktober 2010 (Staatsanzeiger S. 1800), zuletzt geändert am 12. Juli 2018 (Mitteilungsblatt 04/2018 der Universität Koblenz-Landau, S. 112) wird wie folgt geändert:

1. § 3 wird wie folgt geändert:
 - a) In Absatz 2 werden die Worte „das Fach Informatik kann nur in Verbindung mit dem Fach Mathematik gewählt werden;“ gestrichen.
 - b) In Absatz 3 werden die Worte „das Fach Informatik kann nur in Kombination mit dem Fach Mathematik oder dem Fach Physik gewählt werden;“ gestrichen.
2. Der Anhang erhält die aus dem Anhang zu dieser Ordnung ersichtliche Fassung.

Artikel 2

(1) Die Zwanzigste Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für die Prüfung in den Masterstudiengängen für das Lehramt an Grundschulen, das Lehramt an Realschulen plus, das Lehramt an Förderschulen sowie das Lehramt an Gymnasien an der Universität Koblenz-Landau tritt am 1. Oktober 2019 in Kraft.

(2) Für Studierende des Faches Informatik, die vor dem 1. Oktober 2018 ihr Hochschulstudium aufgenommen haben, gelten die bisherigen Bestimmungen.

Mainz, den 30. April 2019

Die Dekanin des Fachbereichs 1:
Bildungswissenschaften
Prof. Dr. Claudia Quaiser-Pohl

Die Dekanin des Fachbereichs 5:
Erziehungswissenschaften
Prof. Dr. Anja Wildemann

Der Dekan des Fachbereichs 2:
Philologie / Kulturwissenschaften
Prof. Dr. Stefan Neuhaus

Der Dekan des Fachbereichs 6:
Kultur- und Sozialwissenschaften
Prof. Dr. Lothar Bluhm

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

Der Dekan des Fachbereichs 7:
Natur- und Umweltwissenschaften
Prof. Dr. Klaus Schwenk

Die Dekanin des Fachbereichs 4:
Informatik
Prof. Dr. Maria Wimmer

Die Prodekanin des Fachbereichs 8:
Psychologie
Prof. Dr. Tanja Lieschetzke

Anhang

(zu Artikel 1 Nr. 2)

1. Anhang „A. Masterstudiengang Grundschule“, Nr. „2. Grundschulbildung Landau“ wird wie folgt geändert:

- a) Die Überschrift von Modul 9 erhält folgende Fassung:

„Modul 9: Fremdsprachliche Bildung	8 Leistungspunkte
Teilnahmevoraussetzung für 9a:	<i>Absolviertes Modul 4a: „Fremdsprachliche Bildung in Englisch“ im Bachelorstudiengang</i>
Teilnahmevoraussetzung für 9b:	<i>Absolviertes Modul 4b: „Fremdsprachliche Bildung in Französisch“ im Bachelorstudiengang</i>

- b) Nach der Veranstaltung 9.2 a wird folgende Zeile eingefügt:

„Modulprüfung	Klausur	Dauer: 100 Minuten“
----------------------	----------------	----------------------------

2. Anhang „C. Masterstudiengang Realschule plus“, wird wie folgt geändert:

- a) Nr. „8. Deutsch Koblenz“ wird wie folgt geändert:

aa) In der Veranstaltung „11.1“ wird in der Spalte „Lehrveranstaltung / Art der Veranstaltung“ der Klammerzusatz „(S)“ durch den Klammerzusatz „(V)“ ersetzt.

bb) In Modul 11 wird in der Zeile „Modulprüfung“ die Angabe „2 Wochen“ durch die Angabe „3 Wochen“ ersetzt.

cc) In Modul 16 wird in der Zeile „Modulprüfung“ das Wort „Hausarbeit“ durch die Worte „Haus- oder Projektarbeit“ und die Angabe „2 Wochen“ durch die Angabe „3 Wochen“ ersetzt.

- b) In Nr. „9. Deutsch Landau“ wird in der Veranstaltung „11.1“ in der Spalte „Lehrveranstaltung / Art der Veranstaltung“ der Klammerzusatz „(S)“ durch den Klammerzusatz „(V)“ ersetzt.

- c) Nr. „19. Informatik Koblenz“ erhält folgende Fassung:

„19. Informatik Koblenz

Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums ist auszugehen von

einer Gesamtsemesterwochenstundenzahl von

16 SWS

Davon entfallen auf die Pflichtveranstaltungen

16 SWS

und auf die Wahlpflichtveranstaltungen

SWS

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht- / Wahl- pflicht	Leis- tungs- punkte	SWS	Studien- leistung	Prü- fungs- relevante Studien- leistung
	Modul 10: Sichere und vernetzte Systeme					12 Leistungspunkte
10.1	Grundlagen der Rechnernetze (04IN1002) (V3 + Ü1)	Pflicht	6	4		
	Modulteilprüfung: Klausur, Dauer: 90 Minuten					

10.2	Grundlagen der IT-Sicherheit (04WI1013) (V2 + Ü2)	Pflicht	6	4		
Modulteilprüfung:		Klausur		Dauer: 90 Minuten		
Modul 11: Grundlagen der Softwaretechnik				6 Leistungspunkte		
11.1	Grundlagen der Softwaretechnik (04IN1012) (V2 + Ü2)	Pflicht	6	4		
Modulprüfung:		Klausur		Dauer: 90 Minuten		
Modul 13: Vertiefung der Fachdidaktik Informatik				5 Leistungspunkte		
13.1	Vertiefung der Didaktik und Methodik des Informatikunterrichts (04CV2104-1) (V/Ü4)	Pflicht	5	4		
Modulprüfung:		Mündliche Prüfung gem. § 11 Abs. 4		Dauer: 30 Minuten“		

3. Anhang „D. Masterstudiengang Gymnasien“ wird wie folgt geändert:

a) Nr. „8. Deutsch Koblenz“ wird wie folgt geändert:

aa) In der Veranstaltung „11.1“ wird in der Spalte „Lehrveranstaltung / Art der Veranstaltung“ der Klammerzusatz „(S)“ durch den Klammerzusatz „(V)“ ersetzt.

bb) In der Veranstaltung 11.2 wird in der Spalte „SWS“ die Zahl „3“ durch die Zahl „2“ ersetzt.

cc) In Modul 11 wird in der Zeile „Modulprüfung“ die Angabe „2 Wochen“ durch die Angabe „3 Wochen“ ersetzt.

dd) In Modul 12 wird in der Zeile „Modulprüfung“ die Angabe „2 Wochen“ durch die Angabe „3 Wochen“ ersetzt.

b) Nr. „16. Informatik Koblenz“ erhält folgende Fassung:

„16. Informatik Koblenz

Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums ist auszugehen von

einer Gesamtsemesterwochenstundenzahl von

30 SWS

Davon entfallen auf die Pflichtveranstaltungen

18 SWS

und auf die Wahlpflichtveranstaltungen

12 SWS

Veranstaltung	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht-/ Wahl- pflicht	Leis- tungs- punk- te	SWS	Studien- leistung	Prfungs- relevante Studien- leistung
Modul 10: Sichere und vernetzte Systeme				12 Leistungspunkte		
10.1	Grundlagen der Rechnernetze (04IN1002) (V3 + Ü1)	Pflicht	6	4		
Modulteilprüfung:		Klausur		Dauer: 90 Minuten		
10.2	Grundlagen der IT-Sicherheit (04WI1013) (V2 + Ü2)	Pflicht	6	4		
Modulteilprüfung:		Klausur		Dauer: 90 Minuten		

	Modul 11: Grundlagen der Softwaretechnik					6 Leistungspunkte	
11.1	Grundlagen der Softwaretechnik (04IN1012) (V2 + Ü2)	Pflicht	6	4			
	Modulteilprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten				
	Modul 12: Wahlpflichtmodul					16 Leistungspunkte	
	<p>Aus dem u. s. Angebot an Lehrveranstaltungen (Vorlesung mit Übung/Seminar) sind (je nach Angebot des Fachbereichs) Veranstaltungen im Umfang von 16 Leistungspunkten auszuwählen. Fachlich zusammengehörende Vorlesungen und Übungen/Seminare können nur in Verbindung miteinander belegt werden. Diese werden mit einer Modulprüfung geprüft.</p> <p>Ein Seminar kann in Form einer Kombination Vorlesung mit Seminar oder als Seminar Informatik belegt werden.</p> <p>Die Studierenden haben die Möglichkeit, statt V+Ü/S auch ein Projektpraktikum (04FB1001) im Umfang von 10 Leistungspunkten einzubringen.</p> <p>In Absprache mit der Studiengangsleitung und den Ausschüssen können auch andere Lehrveranstaltungen aus dem aktuellen Lehrangebot des Fachbereich Informatik eingebracht werden.</p>						
12.1	Seminar Informatik (04IN2011) (S2)	Wahlpflicht	4	2			
	Modulteilprüfung: Hausarbeit und Präsentation		Dauer: 4 Wochen				
12.2	Vertiefung Softwaretechnik (04IN2009) (V3 + Ü1)	Wahlpflicht	6	4			
	Modulteilprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten				
12.3	Engineering Web and Data Intensive Systems (04IN2012) (V2 + Ü2)	Wahlpflicht	6	4			
	Modulteilprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten				
12.4	Software-Architektur (04IN2014) (V2 + Ü2)	Wahlpflicht	6	4			
	Modulteilprüfung: Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten				
12.5	Advanced Topics in Web-based and Data-Intensive Software and its security (04IN2015) (V2 + Ü2)	Wahlpflicht	6	4			
	Modulteilprüfung: Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten				
12.6	Multiagentensysteme: Programmierung und Plattformen (04IN2053) (V/Ü4)	Wahlpflicht	6	4			
	Modulteilprüfung: Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten				
12.7	Grundlagen der Betriebssysteme (04IN1005) (V3 + Ü1)	Wahlpflicht	6	4			
	Modulteilprüfung: Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten				
12.8	Grundlagen Autonomer mobiler Systeme (04CV2001) (V2+Ü2)	Wahlpflicht	6	4			
	Modulteilprüfung: Klausur		Dauer: 60 Minuten				

12.9	Echtzeitsysteme (04IN2007) (V2 + Ü2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
12.10	Drahtlose Kommunikation (04IN2035) (V2 + Ü2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
12.11	Lokale Netzstrukturen (04IN2044) (V2 + Ü2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung: Mündliche Prüfung		Dauer: 30 Minuten			
12.12	Zufällige Kommunikationsnetze (04IN2115) (V2 + Ü2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung: Mündliche Prüfung		Dauer: 30 Minuten			
12.13	Semantic Web (04IN2023) (V2 + Ü2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
12.14	Betriebliche Anwendungssysteme (04WI1010) (V2 + Ü2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung: e-Klausur		Dauer: 60 Minuten			
12.15	Business Software (04WI2019) (V2 + Ü/S2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung bei (V2 + Ü2): Klausur		Dauer: 90 Minuten			
	Modulprüfung bei (V2 + S2): Hausarbeit und Präsentation		Dauer: 4 Wochen)			
12.16	Business Collaboration (04WI2020) (V2 + Ü/S2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung bei (V2 + Ü2): Klausur		Dauer: 90 Minuten			
	Modulprüfung bei (V2 + S2): Hausarbeit und Präsentation		Dauer: 4 Wochen)			
12.17	Künstliche Intelligenz (04IN2029) (V2 + Ü2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
12.18	Animation und Simulation (04CV2014) (V2 + P2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung: Hausarbeit Mündliche Prüfung		Dauer 4 Wochen und Dauer: 30 Minuten			

12.19	Computergrafik 1 (04CV1006) (V4 + Ü1)	Wahlpflicht	7	5		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten			
12.20	Computergrafik 2 (04CV1007) (V2 + Ü1)	Wahlpflicht	5	3		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten			
12.21	Bildverarbeitung 1 (04CV1001) (V4 + Ü1)	Wahlpflicht	7	5		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten			
12.22	Bildverarbeitung 2 (04CV1002) (V2 + Ü1)	Wahlpflicht	5	3		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 60 Minuten			
12.23	Medizinische Bildverarbeitung (04CV2002) (V2 + Ü2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten			
12.24	Risk Management in verteilten Systemen (04WI2102) (V2 + Ü2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
12.25	Sicherheit in Rechnernetzen und mobilen Systemen (04WI2103) (V2 + Ü/S2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung bei (V2 + Ü2): Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
	Modulprüfung bei (V2 + S2): Hausarbeit Präsentation		Dauer: 4 Wochen und			
12.26	Automated Reasoning and Knowledge Representation (04IN2031) (V2 + Ü2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
12.27	Nicht-klassische Logiken (04IN2001) (V3 + Ü1)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 120 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
12.28	Formale Spezifikation und Verifikation (04IN2002) (V3 + Ü1)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 120 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
12.29	Entscheidungsverfahren für die Verifikation (04IN2033) (V2 + Ü2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 120 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			

12.30	Mensch-Maschine Kommunikation (04CV1105) (V2 + Ü2)	Wahlpflicht	6	4		
Modulprüfung:		Klausur	Dauer: 90 Minuten			
12.31	Projektpraktikum (04FB1001) (P6)	Wahlpflicht	10	6		
Modulprüfung:		Projektdokumentation Präsentationen	Dauer 4 Wochen und			
Modul 13: Vertiefung der Fachdidaktik Informatik		8 Leistungspunkte				
13.1	Vertiefung der Didaktik und Methodik des Informatikunterrichts (04CV2104-1) (V/Ü)	Pflicht	5	4	X	
13.2	Vertiefung der Didaktik und Methodik des Informatikunterrichts (04CV2104-2 S)	Pflicht	3	2		
Modulprüfung:		Mündliche Prüfung gem. § 11 Abs. 4 Hausarbeit mit Vortrag	Dauer: 30 Minuten und Dauer: 4 Wochen			