

**Zweiundzwanzigste Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung  
für die Prüfung im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang  
an der Universität Koblenz-Landau  
Vom 12. Juli 2018\***

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), BS 223-41, zuletzt geändert durch Artikel 7 des Gesetzes vom 07. Februar 2018 (GVBl. S. 9), 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 im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang an der Universität Koblenz-Landau beschlossen. Diese Ordnung hat die Präsidentin der Universität Koblenz-Landau am 05. Juli 2018 genehmigt. Sie wird hiermit bekannt gemacht.

**Artikel 1**

Die Prüfungsordnung für die Prüfung im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang an der Universität Koblenz-Landau vom 6. Juli 2009 (Staatsanzeiger S. 1327), zuletzt geändert am 20. Februar 2018 (Mitteilungsblatt 2/2018 der Universität Koblenz-Landau, S. 26), wird wie folgt geändert:

1. § 13 wird wie folgt geändert:

a) Am Ende von Absatz 2 wird folgender neuer Satz 6 angefügt:

„Die Abgabe einer Hausarbeit in digitaler Form (Präsentation) ist mit Zustimmung der Prüferin oder des Prüfers zulässig; Satz 1 gilt entsprechend.“

b) Nach Absatz 3 wird folgender neuer Absatz 3a eingefügt:

„(3a) Schriftliche Prüfungen in Laborübungen bestehen aus Auswertungen, die die Vorbereitung, die Durchführung einzelner oder mehrerer Versuche, Experimente oder praktischer Tätigkeiten in den einzelnen Praktikumsveranstaltungen umfassen; die Note der Modulprüfung wird aus dem arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen errechnet.“

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

**Artikel 2**

(1) Die Zweiundzwanzigste Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für die Prüfung im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang an der Universität Koblenz-Landau tritt am 01. Oktober 2018 in Kraft.

(2) Studierende des Faches Grundschulbildung am Campus Landau, die vor Beginn des Wintersemesters 2018/19 das Studium des Wahlpflichtmoduls 3: Mathematik aufgenommen haben, schließen dies nach den bisherigen Bestimmungen ab.

Koblenz, den 12. Juli 2018

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

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

Der Dekan des Fachbereichs 3:  
Mathematik / Naturwissenschaften  
Prof. Dr. Stefan Wehner

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

Landau, den 12. Juli 2018

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

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

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

Die Dekanin des Fachbereichs 8:  
Psychologie  
Prof. Dr. Melanie Steffens

## Anhang

(zu Artikel 1 Nr. 2)

Der Anhang wird wie folgt geändert:

1. Absatz 4 erhält folgende Fassung:

„Die verschiedenen Veranstaltungsarten und Schularten werden mit nachfolgenden Abkürzungen ausgewiesen:

„AA	=	Atelierarbeit	K	=	Kolloquium	PS	=	Proseminar
E	=	Exkursion	KS	=	künstlerisches Seminar	RS+	=	Realschule plus
FÜ	=	Feldübung	L	=	Labor	S	=	Seminar
FöS	=	Förderschule	LÜ	=	Laborübung	T	=	Tutorium
GS	=	Grundschule	P	=	Praktikum	Ü	=	Übung
Gym	=	Gymnasium	Pro	=	Projekt	V	=	Vorlesung“

2. Nummer 4 „Biologie Koblenz“ erhält folgende Fassung:

### „4. Biologie Koblenz

#### Zeitlicher Umfang des Fachstudiums in SWS

Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums ist auszugehen von einer Gesamtsemesterwochenstundenzahl von  
Davon entfallen auf die Pflichtveranstaltungen  
und auf die Wahlpflichtveranstaltungen

31 – 45 SWS  
31 - 45 SWS  
0 SWS

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht / Wahl- pflicht	Leis- tungs- punkte	SWS	Studien- leistung	Prüfungs- relevante Studien- leistung
	<b>Modul 1: Grundlagen der Chemie</b>				<b>6 Leistungspunkte</b>	
	<b>03BI1101</b>					
3211011	Grundlagen der Chemie (V)	Pflicht	3	2		
3211012	Chemisches Praktikum (LÜ)	Pflicht	3	2		
<b>Modulprüfung: Klausur</b>		<b>Dauer: 90 Minuten</b>				
	<b>Modul 2: Strukturen und Funktionen der Pflanzen</b>				<b>7 Leistungspunkte</b>	
	<b>03BI1102</b>					
3211021	Strukturen und Funktionen der Pflanzen (V)	Pflicht	3	2		
3211022	Botanisches Grundpraktikum (LÜ)	Pflicht	4	3		
<b>Modulprüfung: Klausur</b>		<b>Dauer: 90 Minuten</b>				
	<b>Modul 3: Strukturen und Funktionen der Tiere</b>				<b>7 Leistungspunkte</b>	
	<b>03BI1103</b>					
3211031	Strukturen und Funktionen der Tiere (V)	Pflicht	3	2		
3211032	Zoologisches Grundpraktikum (LÜ)	Pflicht	4	3		
<b>Modulprüfung: Klausur</b>		<b>Dauer: 90 Minuten</b>				

	<b>Modul 4: Fachdidaktik 1: Konzeptionen und Gestaltung des Biologieunterrichts</b> <b>5 Leistungspunkte</b> <i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus den Modulen 03BI1102 und 03BI1103</i>					
3211041	Einführung in die Fachdidaktik (V)	Pflicht	2	1		
3211042	Einführung in die Fachdidaktik (S)	Pflicht	1	2		
3211043	Fachdidaktisches Grundpraktikum (LÜ)	Pflicht	2	2		
<b>Modulprüfung: Klausur</b> <b>Dauer: 90 Minuten</b>						
	<b>Modul 5: Humanbiologie und Anthropologie</b> <b>6 Leistungspunkte</b> <i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus Modul 03BI1103</i>					
3211051	Humanbiologie und Anthropologie (V)	Pflicht	2	2		
3211052	Humanbiologisches Praktikum (LÜ)	Pflicht	4	2		
<b>Modulprüfung: Klausur</b> <b>Dauer: 90 Minuten</b>						
	<b>Modul 6: Ökologie, Biodiversität und Evolution</b> <b>9 Leistungspunkte</b> <i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus den Modulen 03BI1102 und 03BI1103</i>					
3211061	Ökologie der organischen Organisationsebenen(V)	Pflicht	3	2		
3211063	Botanische Bestimmungstechniken (LÜ)	Pflicht	2	2	X	
3211065	Botanische Feldübungen (2x) (FÜ)	Pflicht	1	1		
3211062	Zoologische Bestimmungstechniken (LÜ)	Pflicht	2	2	X	
3211064	Zoologische Feldübungen (2x) (FÜ)	Pflicht	1	1		
<b>Modulprüfung: Klausur</b> <b>Dauer: 45 Minuten</b>						
	<b>Modul 7: Physiologie der Pflanzen</b> <b>12 Leistungspunkte</b> <i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus den Modulen 03BI1101 und 03BI1106</i>					
3211071	Physiologie der Pflanzen (V)	Pflicht	3	2		
3211072	Pflanzenphysiologisches Praktikum (LÜ)	Pflicht	4	3		
3211076	Prüfungsvorbereitung (Ü)	Pflicht	2	0		

3211073	Wahlpflichtveranstaltung Botanik (V) mit semesterweise wechselnden Themen	Pflicht	3	2		
<b>Modulprüfung:</b>		<b>Klausur zu 3211071 und 3211072</b>		<b>Dauer: 90 Minuten</b>		
<b>Modul 8: Physiologie der Tiere</b>		<b>13 Leistungspunkte</b>				
<b>03BI1108</b>						
<i>Teilnahmevoraussetzung:</i>		<i>Kompetenzen aus den Modulen 03BI1101 und 03BI1106</i>				
<i>Teilnahmevoraussetzung für 3211082:</i>		<i>bestandene Klausur in Veranstaltung 3211081</i>				
3211081	Physiologie der Tiere (V)	Pflicht	3	2		
3211082	Tierphysiologisches Praktikum (LÜ)	Pflicht	4	3		
3211086	Prüfungsvorbereitung (Ü)	Pflicht	3	0		
3211083	Wahlpflichtveranstaltung Zoologie (V) mit semesterweise wechselnden Themen	Pflicht	3	2		
<b>2 Modulteilprüfungen:</b>		<b>Klausur zu 3211081</b>		<b>Dauer: 90 Minuten</b>		
		<b>Schriftliches Portfolio zu 3211082</b>		<b>Dauer: 2 Wochen“</b>		

3. Nummer 6 „Chemie Koblenz“ erhält folgende Fassung:

### „6. Chemie Koblenz

#### Zeitlicher Umfang des Fachstudiums in SWS

Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums ist auszugehen von einer Gesamtsemesterwochenstundenzahl von

33 - 48 SWS

Davon entfallen auf die Pflichtmodule

33 - 42 SWS

und auf die Wahlpflichtmodule

6 SWS

	<b>Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)</b>	<b>Pflicht / Wahl- pflicht</b>	<b>Leis- tungs- punkte</b>	<b>SWS</b>	<b>Studien- leistung</b>	<b>Prüfungs- relevante Studien- leistung</b>
<b>Modul 1: Allgemeine und Anorganische Chemie 1 - Grundlagen</b>		<b>9 Leistungspunkte</b>				
<b>03CH1101 (AC 1)</b>						
3311011	Allgemeine Chemie 1 (V)	Pflicht	2	2		
3311012	Allgemeine Chemie 1 (LÜ)	Pflicht	2	3		
3311013	Anorganische Chemie 1 (V)	Pflicht	2	2		
3311014	Anorganische Chemie 1 (LÜ)	Pflicht	3	3		X
<b>Modulprüfung:</b>		<b>Mündliche Prüfung</b>		<b>Dauer: 20 Minuten oder</b>		
		<b>Klausur</b>		<b>Dauer: 90 Minuten</b>		

	<b>Modul 2: Allgemeine und Anorganische Chemie 2 - Umgang mit Stoffen (AC 2)</b>					<b>10 Leistungspunkte</b>
	<i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus Modul 03CH1101</i>					
3311021	Allgemeine Chemie 2 (V)	Pflicht	2	2		
3311022	Allgemeine Chemie 2 (LÜ)	Pflicht	3	3		
3311023	Anorganische Chemie 2 (V)	Pflicht	2	2		
3311024	Anorganische Chemie 2 (LÜ)	Pflicht	3	3		X
<b>Modulprüfung: Klausur</b>		<b>Dauer: 90 Minuten</b>				
	<b>Modul 3: Fachdidaktik 1 - Schüleregerechtes Experimentieren</b>					<b>7 Leistungspunkte</b>
	<i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus den Modulen 03CH1101 und 03CH1102</i>					
3311031	Fachdidaktische Grundlagen (S)	Pflicht	3	2		
3311032	Praxisorientierte Methodik und Didaktik im Chemieunterricht (Ü)	Pflicht	4	2		
<b>Modulprüfung: Klausur</b>		<b>Dauer: 90 Minuten</b>				
	<b>Modul 4: Organische Chemie 1- Grundlagen (OC 1)</b>					<b>7 Leistungspunkte</b>
3311041	Organische Chemie 1 (V)	Pflicht	3	2		
3311042	Organische Chemie 1 (Ü)	Pflicht	4	2		
<b>Modulprüfung: Klausur</b>		<b>Dauer: 90 Minuten</b>				
	<b>Modul 5: Organische Chemie 2 - Organische Synthesechemie (OC 2)</b>					<b>7 Leistungspunkte</b>
	<i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus Modul 03CH1104</i>					
3311051	Organische Chemie 2 (V)	Pflicht	3	2		
3311052	Organische Chemie 2 (LÜ)	Pflicht	4	3		X
<b>Modulprüfung: Klausur</b>		<b>Dauer: 90 Minuten</b>				
	<b>Modul 6: Physikalische Chemie - Grundlagen (PC 1)</b>					<b>8 Leistungspunkte</b>
3311061	Physikalische Chemie 1 (V)	Pflicht	3	2		
3311062	Angewandte physikalische Chemie 1 (V)	Pflicht	3	2		
3311063	Physikalische Chemie 1 (Ü)	Pflicht	2	1		
<b>Modulprüfung: Mündliche Prüfung</b>		<b>Klausur</b>			<b>Dauer: 20 Minuten oder Dauer: 90 Minuten</b>	

	<b>Modul 7: Fachdidaktik 2 - Methoden im Chemieunterricht</b>					<b>7 Leistungspunkte</b>	
	<i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus den Modulen 03CH1101 bis 03CH1105</i>						
3311071	Unterrichtsgerechtes Experimentieren (Ü)	Pflicht	4	2			
3311072	Praktikumsseminar (S)	Pflicht	3	2			
<b>Modulprüfung: Hausarbeit</b>		<b>Dauer: 2 Wochen</b>					
	<b>Modul 8: Alltags- und Umweltchemie</b>					<b>10 Leistungspunkte</b>	
	<i>Zwei der folgenden vier Wahlpflichtveranstaltungen, je nach Angebot:</i>						
3311081	Angewandte organische Chemie - Katalyse (V)	Wahlpflicht	3	2			
3311082	Angewandte Umweltchemie (V)	Wahlpflicht	3	2			
3311083	Umweltanalytik (V)	Wahlpflicht	3	2			
3311084	Werkstoffchemie 1 (V)	Wahlpflicht	3	2			
	<i>Eine der folgenden drei Wahlpflichtveranstaltungen, je nach Angebot:</i>						
3311085	Analytische Chemie 1 (V)	Wahlpflicht	4	2			
3311086	Technische Chemie 1 (V)	Wahlpflicht	4	2			
3311087	Biochemie 1 (V)	Wahlpflicht	4	2			
<b>Modulprüfung: Klausur</b>		<b>Dauer: 90 Minuten“</b>					

4. Nummer 16 „Geographie Koblenz“ erhält folgende Fassung:

### „16. Geographie Koblenz

#### Zeitlicher Umfang des Fachstudiums in SWS

Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums ist auszugehen von einer Gesamtsemesterwochenstundenzahl von  
Davon entfallen auf die Pflichtveranstaltungen  
und auf die Wahlpflichtveranstaltungen

23 - 32 SWS + 5 Geländetage  
23 - 32 SWS + 5 Geländetage  
0 SWS

	<b>Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)</b>	<b>Pflicht / Wahlpflicht</b>	<b>Leistungspunkte</b>	<b>SWS</b>	<b>Studienleistung</b>	<b>Prüfungsrelevante Studienleistung</b>
	<b>Modul 1: Einführung in die Humangeographie</b>					<b>10 Leistungspunkte</b>
	<b>03GE1101</b>					
3411011	Bevölkerungs- und Siedlungsgeographie (V)	Pflicht	3	2		
3411012	Wirtschaftsgeographie (V)	Pflicht	3	2		

3411013	Allgemeine Humangeographie (Ü)	Pflicht	4	2		
<b>Modulprüfung: Klausur Dauer: 60 Minuten</b>						
<b>Modul 2: Einführung in die Physische Geographie 10 Leistungspunkte</b> 03GE1102						
3411021	Geomorphologie, Boden- und Hydrogeographie (V)	Pflicht	3	2		
3411022	Klima- und Vegetationsgeographie (V)	Pflicht	3	2		
3411023	Allgemeine Physische Geographie (Ü)	Pflicht	4	2		
<b>Modulprüfung: Klausur Dauer: 60 Minuten</b>						
<b>Modul 3: Regionalgeographie Deutschlands 8 Leistungspunkte</b> 03GE1103						
<i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus den Modulen 03GE1101 und 03GE1102</i>						
3411031	Regionale Geographie Deutschlands (V)	Pflicht	3	2		
3411032	Regionale Geographie Deutschlands (Ü)	Pflicht	1	1		
3411033	Deutschland-Exkursion (5 Tage) (E)	Pflicht	4	5 <sup>1</sup>		
<b>Modulprüfung: Praktische Prüfung Dauer: 60 Minuten</b>						
<b>Modul 4: Geographiedidaktik 1 7 Leistungspunkte</b> 03GE1104						
<i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus den Modulen 03GE1101 und 03GE1102</i>						
3411041	Geographiedidaktik 1 (V)	Pflicht	3	2		
3411042	Einführung in die Didaktik der Geographie (S)	Pflicht	4	2		
<b>Modulprüfung: Klausur Dauer: 60 Minuten</b>						
<b>Modul 5: Raumdarstellung und Raumplanung 5 Leistungspunkte</b> 03GE1105						
<i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus den Modulen 03GE1101 und 03GE1102</i>						
3411051	Kartographie (Ü)	Pflicht	3	2		
3411053	Raumanalyse (S)	Pflicht	2	2		X
<b>Modulprüfung: Hausarbeit Dauer: 2 Wochen</b>						
<b>Modul 6: Geographiedidaktik 2 (RS plus) 13 Leistungspunkte</b> 03GE1106						
<i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus Modul 03GE1104</i>						
3411061	Geographiedidaktik II (V)	Pflicht	4	2		
3411062	Analyse geographischer Lernprozesse (S)	Pflicht	4	1		X

3411063	Didaktik der Geographie für das Lehramt an Realschulen plus / BBS (S)	Pflicht	5	2		
<b>Modulprüfung: Klausur</b>		<b>Dauer: 60 Minuten</b>				
<b>Modul 7: Geographiedidaktik 2 (Gym) 03GE1107</b>		<b>13 Leistungspunkte</b>				
<i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus Modul 03GE1104</i>						
3411061	Geographiedidaktik 2 (V)	Pflicht	4	2		
3411062	Analyse geographischer Lernprozesse (S)	Pflicht	4	1		X
3411073	Didaktik der Geographie für das Lehramt an Gymnasien (S)	Pflicht	5	2		
<b>Modulprüfung: Klausur</b>		<b>Dauer: 60 Minuten</b>				
<b>Modul 8: Numerische Methoden in der Geographie 03GE1108</b>		<b>12 Leistungspunkte</b>				
<i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus Modul 03GE1105</i>						
3411081	Empirische Methoden (Ü)	Pflicht	6	2		
3411083	Fernerkundung und GIS (Ü)	Pflicht	6	2		
<b>Modulprüfung: Klausur:</b>		<b>Dauer: 60 Minuten</b>				

<sup>1</sup> Für Geländetage (E) wird eine abweichende pauschalierte Kalkulation von 1 Tag = 1 SWS zu Grunde gelegt.“

4. Nummer 19 „Grundschulbildung Koblenz“ Wahlpflichtmodul 3 erhält folgende Fassung:

<b>„Wahlpflichtmodul 3: Mathematik (Fachwissenschaftliche Grundlagen) 03MA1003</b>		<b>8 Leistungspunkte</b>				
3610031	Grundlagen der Arithmetik (V)	Pflicht	3	2	X	
3610032	Grundlagen der Geometrie (V)	Pflicht	3	2	X	
3610033	Aufbau der Größenbereiche und Sachrechnen (V)	Pflicht	2	2	X	
<b>Modulprüfung: Klausur</b>		<b>Dauer: 90 Minuten“</b>				

5. In Nummer 20 „Grundschulbildung Landau“ Wahlpflichtmodul 3: Mathematik werden die Angaben zur Modulprüfung durch folgende Angaben ersetzt:

<b>„Modulprüfung Klausur</b>	<b>Dauer: 120 Minuten“</b>
------------------------------	----------------------------



	<b>Modul 2b: Grundlagen der Mathematik A: Arithmetik</b>					<b>8 Leistungspunkte</b>
	<b>03MA1132</b>					
	<i>Pflichtmodul für GS</i>					
	<i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus 3611011 und 3611312</i>					
3611321	Arithmetik (V)	Pflicht	5	4		
3611322	Übungen zu Arithmetik (Ü)	Pflicht	3	2	X	
<b>Modulprüfung:</b>		<b>Klausur</b>	<b>Dauer: 90 Minuten</b>			
	<b>Modul 3a: Grundlagen der Mathematik B: Lineare</b>					<b>9 Leistungspunkte</b>
	<b>03MA1113 Algebra 2 / Analysis2</b>					
	<i>Pflichtmodul für RS plus, Gym</i>					
	<i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus 3611011 und 3611012 und Kompetenzen aus Modul 03MA1112</i>					
3611131	Lineare Algebra 2 / Analysis 2 (V)	Pflicht	6	4		
3611132	Übungen zur Linearen Algebra 2 / Analysis 2 (Ü)	Pflicht	3	2		
<b>Modulprüfung:</b>		<b>Klausur</b>	<b>Dauer: 90 Minuten</b>			
	<b>Modul 3b: Grundlagen der Mathematik B: Sachrechnen</b>					<b>8 Leistungspunkte</b>
	<b>03MA1133</b>					
	<i>Pflichtmodul für GS</i>					
	<i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus 3611011 und 3611312</i>					
3611331	Größen und Sachrechnen (V)	Pflicht	5	3		
3611332	Übungen zu Größen und Sachrechnen (Ü)	Pflicht	3	2		
<b>Modulprüfung:</b>		<b>Klausur</b>	<b>Dauer: 90 Minuten</b>			
	<b>Modul 4a: Grundlagen der Mathematik C: Geometrie,</b>					<b>11 Leistungspunkte</b>
	<b>03MA1104 Elementare Algebra und Zahlentheorie</b>					
	<i>Pflichtmodul für RS plus, Gym</i>					
	<i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus 3611011 und 3611012</i>					
3611041	Elementare Algebra und Zahlentheorie (V)	Pflicht	4	2		
3611042	Übungen zur Elementaren Algebra und Zahlentheorie (Ü)	Pflicht	2	1		
3611043	Geometrie (V)	Pflicht	1	2		
3611044	Übungen zur Geometrie (Ü)	Pflicht	1	1		
3611045	Fachwissenschaftliches Proseminar (PS)	Pflicht	3	2		
<b>Modulprüfung:</b>		<b>Mündliche Prüfung</b>	<b>Dauer: 15 Minuten</b>			

<b>Modul 4b: Grundlagen der Mathematik C: Geometrie, Elementare Algebra und Zahlentheorie</b> <span style="float: right;"><b>8 Leistungspunkte</b></span> <i>Pflichtmodul für GS</i> <i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus 3611011 und 3611312</i>						
3611041	Elementare Algebra und Zahlentheorie (V)	Pflicht	4	2		
3611043	Geometrie (V)	Pflicht	1	2		
3611342	Übungen zur Geometrie, Elementaren Algebra und Zahlentheorie für GS (Ü)	Pflicht	3	2		
<b>Modulprüfung: Klausur Dauer: 90 Minuten</b>						
<b>Modul 5a: Fachdidaktische Bereiche</b> <span style="float: right;"><b>9 Leistungspunkte</b></span> <b>03MA1105</b> <i>Pflichtmodul für RS plus, Gym</i> <i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus 3611014, 3611011 und 3611012</i>						
3611051	Didaktik der elementaren Algebra und der Zahlbereichserweiterungen (V)	Pflicht	3	2		
3611052	Didaktik der Geometrie (V)	Pflicht	3	2		
3611053	Fachdidaktisches Seminar (S)	Pflicht	3	2	X	
<b>Modulprüfung: Klausur Dauer: 90 Minuten</b>						
<b>Modul 5b: Fachdidaktische Bereiche</b> <span style="float: right;"><b>8 Leistungspunkte</b></span> <b>03MA1135</b> <i>Pflichtmodul für GS</i> <i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus 3611014, 3611011 und 3611312</i> <i>Teilnahmevoraussetzung für 3611353: Abschluss der Veranstaltungen 3611051 und 3611052</i>						
3611051	Didaktik der elementaren Algebra und der Zahlbereichserweiterungen (V)	Pflicht	3	2		
3611052	Didaktik der Geometrie (V)	Pflicht	3	2		
3611353	Fachdidaktisches Proseminar (S)	Pflicht	2	1		
<b>Modulprüfung: Mündliche Prüfung Dauer: 15 Minuten</b>						
<b>Modul 6: Mathematik als Lösungspotenzial A: Modellieren und Praktische Mathematik</b> <span style="float: right;"><b>10 Leistungspunkte</b></span> <b>03MA1106</b> <i>Pflichtmodul für RS plus, Gym</i> <i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus 3611011 und 3611012 und Kompetenzen aus den Modulen 03MA1112 und 03MA1113</i>						
3611061	Numerik und Modellieren(V)	Pflicht	5	4		
3611062	Übungen zur Numerik und Modellierung (Ü)	Pflicht	3	2		

3611063	Rechnereinsatz in der Numerik (LÜ)	Pflicht	2	1	X	
<b>Modulprüfung:</b>		<b>Klausur</b>	<b>Dauer: 90 Minuten</b>			
	<b>Modul 7: 03MA1107</b>	<b>Mathematik als Lösungspotenzial B: Einführung in die Stochastik</b>	<b>8 Leistungspunkte</b>			
	<i>Pflichtmodul für RS plus, Gym</i>					
	<i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus 3611011 und 3611012 und Kompetenzen aus den Modulen 03MA1112 und 03MA1113</i>					
3611071	Stochastik (V)	Pflicht	5	4		
3611072	Stochastik (Ü)	Pflicht	3	2		
<b>Modulprüfung:</b>		<b>Klausur</b>	<b>Dauer: 90 Minuten“</b>			

7. Nummer 28 „Physik Koblenz“ erhält folgende Fassung:

**„28. Physik Koblenz**

**Zeitlicher Umfang des Fachstudiums in SWS**

Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums ist auszugehen von einer Gesamtsemesterwochenstundenzahl von  
Davon entfallen auf die Pflichtveranstaltungen  
und auf die Wahlpflichtveranstaltungen

30 - 45 SWS  
30 - 45 SWS  
0 SWS

	<b>Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)</b>	<b>Pflicht / Wahl- pflicht</b>	<b>Leis- tungs- punkte</b>	<b>SWS</b>	<b>Studien- leistung</b>	<b>Prüfungs- relevante Studien- leistung</b>
	<b>Modul 1: 03PH1101</b>	<b>Experimentalphysik 1: Mechanik, Thermodynamik</b>	<b>12 Leistungspunkte</b>			
3511011	Mathematik für Physiker 1 (V)	Pflicht	2	2		
3511012	Mathematik für Physiker 1 (Ü)	Pflicht	3	2		
3511013	Experimentalphysik 1 (V)	Pflicht	4	4		
3511014	Experimentalphysik 1 (Ü)	Pflicht	3	2		
<b>Modulprüfung:</b>		<b>Klausur</b>	<b>Dauer: 90 Minuten</b>			
	<b>Modul 2: 03PH1102</b>	<b>Experimentalphysik 2: Elektrodynamik, Optik</b>	<b>12 Leistungspunkte</b>			
	<i>Teilnahmevoraussetzung für 3511021 und 3511022: Kompetenzen aus 3511011 und 3511012</i>					
	<i>Teilnahmevoraussetzung für 3511023 und 3511024: Kompetenzen aus Modul 03PH1101</i>					
3511021	Mathematik für Physiker 2 (V)	Pflicht	2	2		
3511022	Mathematik für Physiker 2 (Ü)	Pflicht	3	2		
3511023	Experimentalphysik 2 (V)	Pflicht	4	4		
3511024	Experimentalphysik 2 (Ü)	Pflicht	3	2		
<b>Modulprüfung:</b>		<b>Klausur</b>	<b>Dauer: 90 Minuten</b>			

	<b>Modul 3: Fachdidaktik 1: Fachdidaktische Vertiefungen zur Experimentalphysik</b> <span style="float: right;"><b>6 Leistungspunkte</b></span> <i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus den Modulen 03PH1101 und 03PH1102</i>					
3511031	Fachdidaktische Vertiefungen zur Experimentalphysik (V)	Pflicht	6	4		
<b>Modulprüfung: Klausur</b> <span style="float: right;"><b>Dauer: 90 Minuten</b></span>						
	<b>Modul 4: Experimentelles Grundpraktikum 1: Mechanik, Thermodynamik</b> <span style="float: right;"><b>5 Leistungspunkte</b></span> <i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus Modul 03PH1101</i> <i>Teilnahmevoraussetzung für 3511041: bestandene Modulprüfung in Modul 03PH1101</i>					
3511041	Experimentelles Grundpraktikum 1 (LÜ)	Pflicht	5	3	X	
<b>Modulprüfung: Schriftliches Portfolio</b> <span style="float: right;"><b>Dauer: 1 Woche</b></span>						
	<b>Modul 5: Experimentelles Grundpraktikum 2: Elektrodynamik, Optik</b> <span style="float: right;"><b>5 Leistungspunkte</b></span> <i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus den Modulen 03PH1101 und 03PH1104</i> <i>Teilnahmevoraussetzung für 3511051: bestandene Modulprüfung in Modul 03PH1102</i>					
3511051	Experimentelles Grundpraktikum 2 (LÜ)	Pflicht	5	3	X	
<b>Modulprüfung: Schriftliches Portfolio</b> <span style="float: right;"><b>Dauer: 1 Woche</b></span>						
	<b>Modul 6: Experimentalphysik 3: Atom- und Quantenphysik</b> <span style="float: right;"><b>9 Leistungspunkte</b></span> <i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus den Modulen 03PH1101 und 03PH1102</i> <i>Teilnahmevoraussetzung für 3511061: Kompetenzen aus 3511011 und 3511012</i>					
3511061	Mathematik für Physiker 3 (V)	Pflicht	3	2		
3511062	Experimentalphysik 3 (V)	Pflicht	4	3		
3511063	Experimentalphysik 3 (Ü)	Pflicht	2	1		
<b>Modulprüfung: Klausur</b> <span style="float: right;"><b>Dauer: 90 Minuten</b></span>						
	<b>Modul 7: Fachdidaktik 2: Physikunterricht - Konzeption und Praxis</b> <span style="float: right;"><b>9 Leistungspunkte</b></span> <i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus Modul 03PH1103</i> <i>Teilnahmevoraussetzung für 3511072: bestandene Modulprüfung in Modul 03PH1103</i>					
3511071	Grundlagen der Fachdidaktik (V)	Pflicht	3	2		
3511072	Schulrelevantes Experimentieren 1 (S)	Pflicht	6	3	X	
<b>Modulprüfung: Klausur</b> <span style="float: right;"><b>Dauer: 90 Minuten</b></span>						

	<b>Modul 8: Experimentalphysik 4: Festkörperphysik, Kernphysik, Elementarteilchenphysik</b>					<b>7 Leistungspunkte</b>
	<i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus den Modulen 03PH1101, 03PH1102 und 03PH1106</i>					
3511081	Festkörperphysik (V)	Pflicht	3	2		
3511082	Festkörperphysik (Ü)	Pflicht	2	1		
3511083	Kern- und Elementarteilchenphysik (V)	Pflicht	2	1		
<b>Modulprüfung: Klausur</b>		<b>Dauer: 90 Minuten</b>				
	<b>Modul 9: Theoretische Physik 1: Theoretische Mechanik, Elektrodynamik</b>					<b>7 Leistungspunkte</b>
	<i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus den Modulen 03PH1101, 03PH1102 und 03PH1106</i>					
3511091	Theoretische Physik 1 (V)	Pflicht	4	3		
3511092	Theoretische Physik 1 (Ü)	Pflicht	3	1		
<b>Modulprüfung: Klausur</b>		<b>Dauer: 90 Minuten“</b>				

8. Nummer 32 „Sport Koblenz“ erhält folgende Fassung:

### „32. Sport Koblenz

#### Zeitlicher Umfang des Fachstudiums in SWS

Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums ist auszugehen von

einer Gesamtsemesterwochenstundenzahl von

30 - 46 SWS

Davon entfallen auf die Pflichtveranstaltungen

20 - 29 SWS

und auf die Wahlpflichtveranstaltungen

10 - 17 SWS

Voraussetzung für die Zulassung zu Studium ist der Nachweis einer erfolgreich bestandenen Eignungsprüfung.

	<b>Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)</b>	<b>Pflicht / Wahl- pflicht</b>	<b>Leis- tungs- punkte</b>	<b>SWS</b>	<b>Studien- leistung</b>	<b>Prüfungs- relevante Studien- leistung</b>
	<b>Modul 1: Grundlagen des Studiums der Sportwissenschaft</b>					<b>10 Leistungspunkte</b>
	<i>Teilnahmevoraussetzung für 3711014: Kompetenzen aus 3711011 und 3711012</i>					
	<i>Teilnahmevoraussetzung für 3711015: Kompetenzen aus 3711011 und 3711013</i>					
3711011	Einführung in das Studium der Sportwissenschaft, das wissenschaftliche Arbeiten und Forschungsmethodologie in der Sportwissenschaft (V)	Pflicht	2	1	X	
3711012	Sportpädagogik (V)	Pflicht	2	1		
3711013	Sportdidaktik (V)	Pflicht	2	1		

	<i>Eine der zwei folgenden Wahlpflichtveranstaltungen, je nach Angebot:</i>					
3711014	Schulsportspezifische Vertiefung in Sportpädagogik (S)	Wahlpflicht	4	2	X	
3711015	Schulsportspezifische Vertiefung in Sportdidaktik (S)	Wahlpflicht	4	2	X	
<b>Modulprüfung: Klausur Dauer: 90 Minuten</b>						
	<b>Modul 2: Disziplinen der Sportwissenschaft 1: Sportmedizin, Trainingswissenschaft, Bewegungswissenschaft</b>				<b>10 Leistungspunkte</b>	
	<i>Teilnahmevoraussetzung für 3711021:</i>		<i>Erste Hilfe Schein</i>			
	<i>Teilnahmevoraussetzung für 3711024:</i>		<i>Kompetenzen aus 3711011 und 3711021</i>			
	<i>Teilnahmevoraussetzung für 3711025:</i>		<i>Kompetenzen aus 3711011 und 3711022</i>			
	<i>Teilnahmevoraussetzung für 3711026:</i>		<i>Kompetenzen aus 3711011 und 3711023</i>			
3711021	Einführung in die Sportmedizin (Anatomie, Physiologie) (V)	Pflicht	2	2		
3711022	Bewegungswissenschaft (V)	Pflicht	2	1		
3711023	Trainingswissenschaft (V)	Pflicht	2	1		
	<i>Eine der drei folgenden Wahlpflichtveranstaltungen:</i>					
3711024	Schulsportspezifische Vertiefung in Sportmedizin (S)	Wahlpflicht	4	2	X	
3711025	Schulsportspezifische Vertiefung in der Bewegungswissenschaft (S)	Wahlpflicht	4	2	X	
3711026	Schulsportspezifische Vertiefung Trainingswissenschaft (S)	Wahlpflicht	4	2	X	
<b>Modulprüfung: Klausur Dauer: 90 Minuten</b>						
	<b>Modul 3: Theorie, Didaktik und Methodik der Individualsportarten</b>				<b>11 Leistungspunkte</b>	
	<i>Teilnahmevoraussetzung für 3711033:</i>		<i>Deutsches Rettungsschwimmabzeichen Bronze</i>			
3711031	Leichtathletik (S)	Pflicht	3	3	X <sup>1</sup>	
3711032	Geräteturnen (S)	Pflicht	3	3	X <sup>1</sup>	
3711033	Schwimmen (S)	Pflicht	2	2	X <sup>1</sup>	
3711034	Gymnastik / Tanz (S)	Pflicht	3	3	X <sup>1</sup>	
	<b>Modulprüfung</b>	<b>Praktische Prüfung in zwei der im Modul belegten Sportarten</b>			<b>Dauer: jeweils 20 Minuten und</b>	
		<b>Klausur</b>				<b>Dauer: 90 Minuten oder</b>
		<b>Hausarbeit</b>				<b>Dauer: 2 Wochen</b>
	<b>Modul 4: Theorie, Didaktik und Methodik der Sportspiele</b>				<b>9 Leistungspunkte</b>	
3711041	Integrative Sportspielvermittlung (S)	Pflicht	1	1		

3711042	Kleine Spiele / Psychomotorik (S)	Pflicht	2	1		
<i>Zwei der sechs folgenden Wahlpflichtveranstaltungen:</i>						
3711043	Basketball (S)	Wahlpflicht	2	2	X <sup>1</sup>	
3711044	Handball (S)	Wahlpflicht	2	2	X <sup>1</sup>	
3711045	Fußball (S)	Wahlpflicht	2	2	X <sup>1</sup>	
3711343	Basketball (Ü)	Wahlpflicht	2	2	X <sup>1</sup>	
3711344	Handball (Ü)	Wahlpflicht	2	2	X <sup>1</sup>	
3711345	Fußball (Ü)	Wahlpflicht	2	2	X <sup>1</sup>	
<i>Eine der sechs folgenden Wahlpflichtveranstaltungen:</i>						
3711046	Badminton (S)	Wahlpflicht	2	2	X <sup>1</sup>	
3711047	Tennis (S)	Wahlpflicht	2	2	X <sup>1</sup>	
3711048	Tischtennis (S)	Wahlpflicht	2	2	X <sup>1</sup>	
3711346	Badminton (Ü)	Wahlpflicht	2	2	X <sup>1</sup>	
3711347	Tennis (Ü)	Wahlpflicht	2	2	X <sup>1</sup>	
3711348	Tischtennis (Ü)	Wahlpflicht	2	2	X <sup>1</sup>	
<p><b>Modulprüfung: Praktische Prüfung in zwei der im Modul belegten Sportarten</b>  <b>Klausur</b>  <b>Hausarbeit</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Dauer: jeweils 20 Minuten und</b>  <b>Dauer: 90 Minuten oder</b>  <b>Dauer: 2 Wochen</b></p>						
<p><b>Modul 5: Disziplinen der Sportwissenschaft 2: Sportpsychologie, Sportsoziologie und Sportgeschichte</b> <span style="float: right;"><b>13 Leistungspunkte</b></span></p> <p><i>Teilnahmevoraussetzung für 3711056: Kompetenzen aus 3711011 und 3711051</i></p> <p><i>Teilnahmevoraussetzung für 3711057: Kompetenzen aus 3711011 und 3711052</i></p> <p><i>Teilnahmevoraussetzung für 3711058: Kompetenzen aus 3711011 und 3711053</i></p> <p><i>Teilnahmevoraussetzung für 3711059: Kompetenzen aus 3711011 und 3711054</i></p>						
3711051	Sportpsychologie (V)	Pflicht	2	1		
3711055	Forschungsmethodologie in der Sportwissenschaft (S)	Pflicht	2	2	X	
3711351	Prüfungsvorbereitung	Pflicht	1	0		

	<i>Zwei der drei folgenden Wahlpflichtveranstaltungen</i>					
3711052	Sportsoziologie / Kulturwissenschaften (V)	Wahlpflicht	2	1		
3711053	Sportgeschichte / Kulturwissenschaft (V)	Wahlpflicht	2	1		
3711054	Sportphilosophie / Kulturwissenschaft (V)	Wahlpflicht	2	1		
	<i>Eine der vier folgenden Wahlpflichtveranstaltungen:</i>					
3711056	Schulsportspezifische Vertiefung in Sportpsychologie (S)	Wahlpflicht	4	2	X	
3711057	Schulsportspezifische Vertiefung in Sportsoziologie (S)	Wahlpflicht	4	2	X	
3711058	Schulsportspezifische Vertiefung in Sportgeschichte (S)	Wahlpflicht	4	2	X	
3711059	Schulsportspezifische Vertiefung in Sportphilosophie (S)	Wahlpflicht	4	2	X	
<b>Modulprüfung: Klausur</b>		<b>Dauer: 90 Minuten</b>				
	<b>Modul 6: Theorie, Didaktik und Methodik elementarer Bewegungsfelder und weiterer Sportarten / Sportaktivitäten</b>				<b>12 Leistungspunkte</b>	
3711063	Volleyball (S)	Pflicht	2	2		
3711064	Elementare Bewegungsfelder und alternative Sportarten (S)	Pflicht	3	2		
3711065	Exkursion (z.B. Schneesport, Wassersport) (E)	Pflicht	3	2		
	<i>Eine der vier folgenden Wahlpflichtveranstaltungen:</i>					
3711061	Fitness- und Gesundheitssport (S)	Wahlpflicht	2	1		
3711062	Entwicklung motorischer Grundfähigkeiten (S)	Wahlpflicht	2	1		
3711361	Fitness- und Gesundheitssport (Ü)	Wahlpflicht	2	1		
3711362	Entwicklung motorischer Grundfähigkeiten (Ü)	Wahlpflicht	2	1		
	<i>Eine der sechs folgenden Wahlpflichtveranstaltungen, je nach Angebot:</i>					
3711043	Basketball (S)	Wahlpflicht	2	2	X <sup>1</sup>	
3711044	Handball (S)	Wahlpflicht	2	2	X <sup>1</sup>	
3711045	Fußball (S)	Wahlpflicht	2	2	X <sup>1</sup>	
3711343	Basketball (Ü)	Wahlpflicht	2	2	X <sup>1</sup>	

3711344	Handball (Ü)	Wahlpflicht	2	2	X <sup>1</sup>	
3711345	Fußball (Ü)	Wahlpflicht	2	2	X <sup>1</sup>	
<b>Modulprüfung:</b>		<b>Praktische Prüfung in 3711063 und in einem weiteren Sportspiel</b>				
		<b>Klausur</b>	<b>Dauer: jeweils 20 Minuten und</b>			
		<b>Hausarbeit</b>	<b>Dauer: 90 Minuten oder</b>			
			<b>Dauer: 2 Wochen</b>			

<sup>1</sup> Studienleistung erforderlich, wenn keine Modulprüfung abgelegt wird.“

9. In Nummer 34 „Wirtschaft und Arbeit Koblenz“ erhalten die Module 7 und 8 folgende Fassung:

<b>„Modul 7: Ernährungsbildung 03EV1107</b>		<b>10 Leistungspunkte</b>				
<i>Pflichtmodul für RS plus</i>						
<i>Wahlpflichtmodul für GS und FöS</i>						
<i>Dieses Modul kann nur in Kombination mit Modul 8 (03EV1108) gewählt werden.</i>						
3811071	Ernährung des Menschen und Diätetik (V)	Pflicht	3	2		
3811072	Lebensmittellehre und -chemie u. Prozesstechnik (V)	Pflicht	3	2		
3811073	Berufskundliche Inhalte der Ernährungsbildung (S)	Pflicht	2	2		
3811074	Didaktik der Ernährungsbildung (S)	Pflicht	2	2		
<b>Modulprüfung:</b>		<b>Klausur</b>	<b>Dauer: 120 Minuten</b>			
<b>Modul 8: Verbraucherbildung 03EV1108</b>		<b>10 Leistungspunkte</b>				
<i>Pflichtmodul für RS plus</i>						
<i>Wahlpflichtmodul für GS und FöS</i>						
<i>Dieses Modul kann nur in Kombination mit Modul 7 (03EV1107) gewählt werden.</i>						
3811081	Sozioökonomie des privaten Haushalts (V)	Pflicht	3	2		
3811082	Verbraucherpolitik / Nachhaltiger Konsum (V)	Pflicht	3	2		
3811083	Regionaler Wirtschaftsraum und dessen Erkundung (S)	Pflicht	2	2		
3811084	Didaktik der Verbraucherbildung (S)	Pflicht	2	2		
<b>Modulprüfung:</b>		<b>Hausarbeit zu 3811083 und 3811084</b>	<b>Dauer: 4 Wochen“</b>			