

**Neunte 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 12. Juli 2018*

Auf Grund 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 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 der Präsident der Hochschule Koblenz am 06. Juli 2018, der Rektor der Philosophisch-Theologischen Hochschule Vallendar am 12. Juli 2018 und die Präsidentin der Universität Koblenz-Landau am 05. Juli 2018 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 8. August 2011 (Mitteilungsblatt 06/2011 der Universität Koblenz-Landau, S. 3, Amtliches Mitteilungsblatt 04/2011 der Hochschule Koblenz, S. 157), zuletzt geändert am 18. Juli 2017 (Mitteilungsblatt 02/2018 der Universität Koblenz-Landau, S. 10, Amtliches Mitteilungsblatt 05/2017 der Hochschule Koblenz, S. 211, Mitteilungsblatt 04/2017 der Philosophisch-Theologischen Hochschule Koblenz, S. 10 wird wie folgt geändert:

1. In § 2 Abs. 1 S. 1 werden die Worte „lehramtsbezogenen Studiengang“ durch die Worte „lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang“ ersetzt.
2. In § 7 Abs. 1 S. 1 werden die Worte „Fachbereiche Bauwesen“ durch die Worte „Fachbereiche bauen-kunst-werkstoffe“ ersetzt.
3. § 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.“

* Veröffentlicht im Mitteilungsblatt 04/2018 der Universität Koblenz-Landau, S.153

4. § 15 wird wie folgt geändert:
- a) In Abs. 3 S. 4 wird das Wort „zwei“ durch das Wort „vier“ ersetzt.
 - b) Abs. 9 S. 1 erhält folgende Fassung:
„Die Masterarbeit ist fristgemäß an der Universität Koblenz-Landau in zweifacher Ausfertigung und in gebundener Form, an der Hochschule Koblenz als PDF-Version und zweifach in gebundener Form, an der Philosophisch-Theologischen Hochschule Vallendar in dreifacher Ausfertigung und in gebundener Form beim Prüfungsausschuss einzureichen.“
5. Der Anhang erhält die aus der Anlage zu dieser die Ordnung ersichtliche Fassung.

Artikel 2

Die Neunte 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 der Veröffentlichung in den Mitteilungsblättern aller drei beteiligten Hochschulen in Kraft.

Koblenz, den 12. Juli 2018

Landau, 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

Koblenz, den 05. Juli 2018

Der Prodekan des Fachbereichs
bauen-kunst-werkstoffe
Prof. Dr. Krudewig

Der Dekan des Fachbereichs
Ingenieurwesen
Prof. Dr. Thomas Schnick

Vallendar, den 12. Juli 2018

Der Dekan der
Pflegerwissenschaftlichen Fakultät
Prof. Dr. Manfred Hülsken-Giesler

Anlage

(zu Artikel 1 Nr. 5)

I. Der Anhang „A. Berufliche Fächer“ wird wie folgt geändert:

1. In Nummer 1 „Bautechnik“ werden in den Modulen 24.1 und 25.1 in der Spalte „Lehrveranstaltung“ jeweils die Worte „Fachbereich Bauwesen“ durch die Worte „Fachbereich Bauwesen-kunst-werkstoffe“ ersetzt.
2. In Nummer 3 „Holztechnik“ werden in den Modulen 23.1 und 24.1 in der Spalte „Lehrveranstaltung“ jeweils die Worte „Fachbereich Bauwesen“ durch die Worte „Fachbereich Bauwesen-kunst-werkstoffe“ ersetzt.

II. Der Anhang „B. Allgemeinbildende Fächer“ wird wie folgt geändert:

1. Nummer 2 „Biologie“ erhält folgende Fassung:

„2. Biologie

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

25 SWS
25 SWS
0 SWS

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht / Wahl- pflicht	Leis- tungs- punkte	SWS	Stu- dien- leis- tung	Prüfungs- relevante Studien- leistung
	Modul 7: Physiologie der Pflanzen			12 Leistungspunkte		
	<i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus 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		
Modulprüfung:		Klausur zu 3211071 und 3211072		Dauer: 90 Minuten		
	Modul 8: Physiologie der Tiere			13 Leistungspunkte		
	<i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus den Modulen 03BI1101 und 03BI1106</i>					
	<i>Teilnahmevoraussetzung für 3211082: Bestandene Klausur in 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		
2 Modulteilprüfungen: Klausur zu 3211081 Schriftliches Portfolio zu 3211082			Dauer: 90 Minuten Dauer: 2 Wochen			
Modul 10: Genetik und Mikrobiologie A 03BI2110		9 Leistungspunkte				
3221101	Genetik (V)	Pflicht	3	2		
3221102	Mikrobiologie (V)	Pflicht	3	2		
3221103	Mikrobiologie (LÜ)	Pflicht	3	2		
2 Modulteilprüfungen: 1 Klausur in 3221101 1 Klausur zu 3221102 und 3221103			Dauer: 60 Minuten Dauer: 60 Minuten			
Modul 12: Fachdidaktik 2: Biologieunterricht 03BI2112 – Forschung und Praxis		6 Leistungspunkte				
3221121	Fachdidaktik 2 (V)	Pflicht	3	2		
3221122	Übung (Ü)	Pflicht	3	3		
Modulprüfung: Mündliche Prüfung gemäß § 11 Abs. 4			Dauer: 20 Minuten“			

2. Nummer 3 „Chemie“ erhält folgende Fassung:

„3. Chemie

Zeitlicher Umfang des Fachstudiums in SWS

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

25 SWS
17 SWS
8 SWS

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht / Wahl- pflicht	Leis- tungs- punkte	SWS	Studien- leistung	Prüfungs- relevante Studien- leistung
Modul 6: Physikalische Chemie - Grundlagen 03CH1106 (PC 1)		8 Leistungspunkte				
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		
Modulprüfung: Mündliche Prüfung Klausur			Dauer: 20 Minuten oder Dauer: 90 Minuten			

	Modul 7: Fachdidaktik 2 – Methoden im Chemieunterricht					7 Leistungspunkte
	<i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus den Modulen 03CH1101 bis 03CH1105</i>					
3311071	Unterrichtsgerechtes Experimentieren (Ü)	Pflicht	4	2		
3311072	Praktikumsseminar (S)	Pflicht	3	2		
Modulprüfung: Hausarbeit		Dauer: 2 Wochen				
	Modul 8: Alltags- und Umweltchemie					10 Leistungspunkte
	<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		
Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten				
	Modul 9: Experimentelle Alltags- und Umweltchemie					9 Leistungspunkte
3321091	Angewandte organische Chemie – Stereoselektive Synthese (V)	Pflicht	3	2		
3321092	Strukturaufklärung in der organischen Chemie (V)	Pflicht	3	2		
3321093	Nachwachsende Rohstoffe (V)	Pflicht	3	2		
Modulprüfung: Mündliche Prüfung gemäß § 11 Abs. 4		Dauer: 20 Minuten				
	Modul 10: Aktuelle Themen und vertiefende Fachdidaktik					6 Leistungspunkte
	<i>Teilnahmevoraussetzung für 3321104: Kompetenzen aus 3311087</i>					
3321131	Chemische Fachdidaktik (Ü)	Pflicht	3	2		
	<i>Eine der folgenden drei Wahlpflichtveranstaltungen, je nach Angebot:</i>					
3321102	Analytische Chemie 2 (V)	Wahlpflicht	3	2		

3321103	Technische Chemie 2 (V)	Wahlpflicht	3	2		
3321104	Biochemie 2 (V)	Wahlpflicht	3	2		
Modulprüfung:		Klausur	Dauer: 90 Minuten			

3. Nummer 8 „Geographie“ erhält folgende Fassung:

„8. Geographie

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

15 SWS + 12 Geländetage
9 SWS + 10 Geländetage
6 SWS + 2 Geländetage

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht / Wahlpflicht	Leistungs- punkte	SWS	Studien- leistung	Prüfungs- relevante Studien- leistung
Modul 6: Geographiedidaktik 2		13 Leistungspunkte				
03GE1106						
3411061	Geographiedidaktik 2 (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		
Modulprüfung:		Klausur	Dauer: 60 Minuten			
Modul 8: Numerische Methoden in der Geographie		12 Leistungspunkte				
03GE1108						
3411081	Empirische Methoden (Ü)	Pflicht	6	2		
3411083	Fernerkundung und GIS (Ü)	Pflicht	6	2		
Modulprüfung:		Klausur	Dauer: 60 Minuten			
Modul 9: Regionalgeographie Europa/Außereuropa		7 Leistungspunkte				
03GE2109						
<i>Eine der drei folgenden Wahlpflichtveranstaltungen, je nach Angebot:</i>						
3421091	Regionale Geographie (Ü)	Wahlpflicht	2	2		
3421092	Ökozonen der Erde (Ü)	Wahlpflicht	2	2		
3421093	Ausgewählte Themen der Gesellschaft-Umwelt-Forschung (Ü)	Wahlpflicht	2	2		
3421094	Auslands-Exkursion (10 Tage) (E)	Pflicht	5	10 ¹		
Modulprüfung:		Praktische Prüfung	Dauer: 120 Minuten			

	Modul 10: Fragen und Methoden geographischer Forschung					4 Leistungspunkte	
<i>Eine der zwei folgenden Wahlpflichtveranstaltungen, je nach Angebot:</i>							
3421101	Spezielle Humangeographie (S)	Wahlpflicht	2	2			
3421102	Spezielle Physische Geographie (S)	Wahlpflicht	2	2			
<i>Eine der zwei folgenden Wahlpflichtveranstaltungen, je nach Angebot:</i>							
3421103	Geographische Feldexkursion: Physische Geographie (2 Tage) (E)	Wahlpflicht	2	2 ¹			
3421104	Geographische Feldexkursion: Humangeographie (2 Tage) (E)	Wahlpflicht	2	2 ¹			
Modulprüfung: Hausarbeit in Form einer - Präsentation			Dauer: 2 Wochen				
	Modul 11: Spezielle Geographiedidaktik: Ausgewählte Prinzipien des Geographieunterrichts					4 Leistungspunkte	
<i>Eine der zwei folgenden Wahlpflichtveranstaltungen, je nach Angebot:</i>							
3421111	Spezifische Probleme des Geographieunterrichts (Ü)	Wahlpflicht	4	2	X		
3421112	Spezielle Themen der geographischen Fachdidaktik (Ü)	Wahlpflicht	4	2	X		
Modulprüfung: Mündliche Prüfung gemäß § 11 Abs. 4			Dauer: 20 Minuten				

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

4. In Nr. 10 „Katholische Religionslehre“ Abs. 2 S. 1 wird nach der Angabe „vom 25. September 2003“ der Einschub „- in der jeweils geltenden Fassung -“, ergänzt.
5. Nummer 11 „Mathematik“ erhält folgende Fassung:

„11. Mathematik

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

28 SWS
 18 - 22 SWS
 6 - 10 SWS

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht / Wahl- pflicht	Leis- tungs- punkte	SWS	Studien- leistung	Prüfungs- relevante Studien- leistung
	Modul 4b: Grundlagen der Mathematik C: Geometrie, 03MA1134 Elementare Algebra und Zahlentheorie					8 Leistungspunkte
	<i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus 3611011 und 3611312</i>					
3611041	Elementare Algebra und Zahlen- theorie (V)	Pflicht	4	2		
3611043	Geometrie (V)	Pflicht	1	2		
3611342	Übungen zur Geometrie, Elementa- ren Algebra und Zahlentheorie für GS (Ü)	Pflicht	3	2		
Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten				
	Modul 5a: Fachdidaktische Bereiche					9 Leistungspunkte
	<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	
Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten				
	Modul 7: Mathematik als Lösungspotenzial B:					8 Leistungspunkte
	03MA1107 Einführung in die Stochastik					
	<i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus 3611011 und 3611012</i>					
	<i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus den Modulen 03MA1112 und 03MA1113</i>					
3611071	Stochastik (V)	Pflicht	5	4		
3611072	Stochastik (Ü)	Pflicht	3	2		
Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten				
<i>Es ist eines der folgenden Module 03MA2108 bis 03MA2111 zu wählen:</i>						
	Modul 8: Themenmodul A: Mathematik im Wechselspiel					9 Leistungspunkte
	03MA2108 zwischen Abstraktion und Konkretisierung					
<i>Eine Wahlpflichtveranstaltung aus 3621081 und 3625081, je nach Angebot:</i>						
3621081	Wahlpflichtvorlesung in Theo- retischer Mathematik (V)	Wahl- pflicht	6	4		
3625081	Special topics of Mathematics (V)	Wahl- pflicht	6	4		
<i>Eine Wahlpflichtveranstaltung aus 3621082, 3621083, 3625082 und 3625083, je nach Angebot:</i>						
3621082	Begleitveranstaltung zur Wahlpflichtvorlesung (Ü)	Wahl- pflicht	3	2		

3621083	Begleitveranstaltung zur Wahlpflichtvorlesung (S)	Wahlpflicht	3	2		
3625082	Special topics of Mathematics (Ü)	Wahlpflicht	3	2		
3625083	Special topics of Mathematics (S)	Wahlpflicht	3	2		
Modulprüfung: Klausur			Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten	
Modul 9: Themenmodul B: Mathematik als			03MA2109 fachübergreifende Querschnittswissenschaft		9 Leistungspunkte	
<i>Eine Wahlpflichtveranstaltung aus 3621091 und 3625091, je nach Angebot</i>						
3621091	Wahlpflichtvorlesung in Praktischer Mathematik (V)	Wahlpflicht	6	4		
3625091	Applied Mathematics (V)	Wahlpflicht	6	4		
<i>Eine Wahlpflichtveranstaltung aus 3621092, 3621093, 3625092 und 3625093, je nach Angebot:</i>						
3621092	Begleitveranstaltung zur Wahlpflichtvorlesung (Ü)	Wahlpflicht	3	2		
3621093	Begleitveranstaltung zur Wahlpflichtvorlesung (S)	Wahlpflicht	3	2		
3625092	Applied Mathematics (Ü)	Wahlpflicht	3	2		
3625093	Applied Mathematics (S)	Wahlpflicht	3	2		
Modulprüfung: Klausur			Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten	
Modul 10: Vertiefungsmodul			03MA2110		9 Leistungspunkte	
<i>Eine Wahlpflichtveranstaltung aus 3621101 und 3625101, je nach Angebot</i>						
3621101	Vertiefende Wahlpflichtvorlesung (V)	Wahlpflicht	6	4		
3625101	Specialization in Mathematics (V)	Wahlpflicht	6	4		
<i>Eine Wahlpflichtveranstaltung aus 3621102, 3621103, 3625102 und 3625103, je nach Angebot:</i>						
3621102	Begleitveranstaltung zur Wahlpflichtvorlesung (Ü)	Wahlpflicht	3	2		
3621103	Begleitveranstaltung zur Wahlpflichtvorlesung (S)	Wahlpflicht	3	2		
3625102	Specialization in Mathematics (Ü)	Wahlpflicht	3	2		
3625103	Specialization in Mathematics (S)	Wahlpflicht	3	2		
Modulprüfung: Klausur			Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten	

	Modul 11: Entwicklung der Mathematik in Längs- und Querschnitten					9 Leistungspunkte	
3621111	Geschichte der Mathematik in Längs- und Querschnitten (V)	Pflicht	6	4			
	<i>Eine Wahlpflichtveranstaltung aus 3621112 und 3621113, je nach Angebot:</i>						
3621112	Geschichte der Mathematik in Längs- und Querschnitten (Ü)	Wahlpflicht	3	2			
3621113	Geschichte der Mathematik in Längs- und Querschnitten (S)	Wahlpflicht	3	2			
Modulprüfung:		Klausur	Dauer: 90 Minuten oder		Dauer: 30 Minuten		
		Mündliche Prüfung					
	Modul 12: Fachdidaktische Bereiche					6 Leistungspunkte	
	<i>Zwei Wahlpflichtveranstaltungen aus 3621121, 3621122 und 3621123, je nach Angebot:</i>						
3621121	Ausgewählter Bereich der Didaktik der Sekundarstufe (V)	Wahlpflicht	3	2			
3621122	Ausgewählter Bereich der Didaktik der Sekundarstufe (Ü)	Wahlpflicht	3	2	X		
3621123	Ausgewählter Bereich der Didaktik der Sekundarstufe (S)	Wahlpflicht	3	2	X		
Modulprüfung:		Mündliche Prüfung	Dauer: 30 Minuten				
		gemäß § 11 Abs. 4					

6. Nummer 12 „Physik“ erhält folgende Fassung:

„12. Physik

Zeitlicher Umfang des Fachstudiums in SWS

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

24 SWS

Davon entfallen auf die Pflichtveranstaltungen 24 SWS

und auf die Wahlpflichtveranstaltungen 0 SWS

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht / Wahl- pflicht	Leis- tungs- punkte	SWS	Studien- leistung	Prüfungs- relevante Studien- leistung
	Modul 6: Experimentalphysik 3: Atom- und Quantenphysik					9 Leistungspunkte
	<i>Teilnahmevoraussetzung:</i>		<i>Kompetenzen aus den Modulen 03PH1101 und 03PH1102</i>			
	<i>Teilnahmevoraussetzung für 3511061:</i>		<i>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		
Modulprüfung:		Klausur	Dauer: 90 Minuten			

	Modul 7: Fachdidaktik 2: 9 Leistungspunkte 03PH1107 Physikunterricht – Konzeption und Praxis <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	
Modulprüfung: Klausur Dauer: 90 Minuten						
	Modul 8: Experimentalphysik 4: Festkörperphysik, 7 Leistungspunkte 03PH1108 Kernphysik, Elementarteilchenphysik <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		
Modulprüfung: Klausur Dauer: 90 Minuten						
	Modul 11: Fachdidaktik 3: 9 Leistungspunkte 03PH2111 Physikunterricht – Forschung und Praxis <i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus den Modulen 03PH1103 und 03PH1107</i>					
3521111	Fachdidaktik für Fortgeschrittene (V)	Pflicht	3	2		
3521112	Schulrelevantes Experimentieren 2 (S)	Pflicht	6	3	X	
Modulprüfung: Klausur Dauer: 90 Minuten						
	Modul 15: Gebietsübergreifende Konzepte 6 Leistungspunkte 03PH2115 und Anwendungen <i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus den Modulen 03PH1101, 03PH1102, 03PH1106 und 03PH1108 (3511081 – 3511083)</i>					
3521151	Strukturen und Konzepte (V)	Pflicht	3	2		
3521152	Angewandte und technische Physik (V)	Pflicht	3	2		
Modulprüfung: Mündliche Prüfung gemäß § 11 Abs. 4 Dauer: 30 Minuten“						

7. Nummer 13 „Sport“ erhält folgende Fassung:

„13. Sport

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

26 SWS
13 SWS
13 SWS

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht / Wahl- pflicht	Leis- tungs- punkte	SWS	Studien- leistung	Prüfungs- relevante Studien- leistung
	Modul 5: Disziplinen der Sportwissenschaft 2: Sport- psychologie, Sportsoziologie und Sportgeschichte					12 Leistungspunkte
	<i>Teilnahmevoraussetzung für 3711056:</i>		<i>Kompetenzen aus 3711011 und 3711051</i>			
	<i>Teilnahmevoraussetzung für 3711057:</i>		<i>Kompetenzen aus 3711011 und 3711052</i>			
	<i>Teilnahmevoraussetzung für 3711058:</i>		<i>Kompetenzen aus 3711011 und 3711053</i>			
	<i>Teilnahmevoraussetzung für 3711059:</i>		<i>Kompetenzen aus 3711011 und 3711054</i>			
3711051	Sportpsychologie (V)	Pflicht	2	1		
3711055	Forschungsmethodologie in der Sportwissenschaft (S)	Pflicht	2	2	X	
	<i>Zwei der drei folgenden Wahlpflichtveranstaltungen</i>					
3711052	Sportsoziologie / Kulturwissenschaften (V)	Wahl- pflicht	2	1		
3711053	Sportgeschichte / Kulturwissenschaft (V)	Wahl- pflicht	2	1		
3711054	Sportphilosophie / Kulturwissenschaft (V)	Wahl- pflicht	2	1		
	<i>Eine der vier folgenden Wahlpflichtveranstaltungen:</i>					
3711056	Schulsportspezifische Vertiefung in Sportpsychologie (S)	Wahl- pflicht	4	2	X	
3711057	Schulsportspezifische Vertiefung in Sportsoziologie (S)	Wahl- pflicht	4	2	X	
3711058	Schulsportspezifische Vertiefung in Sportgeschichte (S)	Wahl- pflicht	4	2	X	
3711059	Schulsportspezifische Vertiefung in Sportphilosophie (S)	Wahl- pflicht	4	2	X	
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten			
	Modul 6: Theorie, Didaktik und Methodik elementarer Bewegungsfelder und weiterer Sportarten Sportaktivitäten					12 Leistungspunkte
3711063	Volleyball (S)	Pflicht	2	2		

3721076	Vertiefung Handball (S)	Wahlpflicht	3	2	X ¹	
3721077	Vertiefung Fußball (S)	Wahlpflicht	3	2	X ¹	
3721078	Vertiefung Volleyball (S)	Wahlpflicht	3	2	X ¹	
3721371	Vertiefung Leichtathletik (Ü)	Wahlpflicht	3	2	X ¹	
3721372	Vertiefung Gerätturnen (Ü)	Wahlpflicht	3	2	X ¹	
3721373	Vertiefung Schwimmen (Ü)	Wahlpflicht	3	2	X ¹	
3721374	Vertiefung Gymnastik/Tanz (Ü)	Wahlpflicht	3	2	X ¹	
3721375	Vertiefung Basketball (Ü)	Wahlpflicht	3	2	X ¹	
3721376	Vertiefung Handball (Ü)	Wahlpflicht	3	2	X ¹	
3721377	Vertiefung Fußball (Ü)	Wahlpflicht	3	2	X ¹	
3721378	Vertiefung Volleyball (Ü)	Wahlpflicht	3	2	X ¹	
<p>Modulprüfung: Mündliche Prüfung gemäß § 11 Abs. 4 Dauer: 30 Minuten oder Praktische Prüfung in zwei der im Modul belegten Sportarten Dauer: jeweils 30 Minuten</p>						
Modul 8: Sportdidaktisches Projekt 1		7 Leistungspunkte				
03SP2108						
3721081	Grundlagen der Projektplanung, -durchführung und-evaluation (S)	Pflicht	3	2		
3721082	Projektrealisierung (S)	Pflicht	4	2		
<p>Modulprüfung: Schriftliches Portfolio Dauer: 2 Wochen</p>						

¹ Studienleistung erforderlich, wenn keine Modulprüfung abgelegt wird.“