

**Sechzehnte Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung
für die Prüfung im Zwei-Fach-Bachelorstudiengang
an der Universität Koblenz-Landau**

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 Räte des Fachbereichs 1: Bildungswissenschaften, des Fachbereichs 2: Philologie / Kulturwissenschaften, des Fachbereichs 3: Mathematik / Naturwissenschaften, des Fachbereichs 4: Informatik, des Fachbereichs 5: Erziehungswissenschaften, des Fachbereichs 6: Kultur- und Sozialwissenschaften und des Fachbereichs 7: Natur- und Umweltwissenschaften der Universität Koblenz-Landau die folgende Ordnung zur Änderung der Ordnung für die Prüfung im Zwei-Fach-Bachelorstudiengang an der Universität Koblenz-Landau beschlossen. Diese Prüfungsordnung 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 Zwei-Fach-Bachelorstudiengang vom 29. Januar 2013 (Mitteilungsblatt der Universität Koblenz-Landau 02/2013, S. 7), zuletzt geändert am 24. Oktober 2018 (Mitteilungsblatt der Universität Koblenz-Landau 6/2017, S. 41 und 6/2017, S. 2) 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 Sechzehnte Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für die Prüfung im Zwei-Fach-Bachelorstudiengang an der Universität Koblenz-Landau tritt am 01. Oktober 2018 in Kraft.

(2) Studierende des Wahlfaches Nachhaltigkeitsmanagement (NHM), die vor dem Wintersemester 2018/19 das Studium der Module 4 und / oder 5 aufgenommen haben, können Modul 4 im Wintersemester 2018/19 und Modul 5 bis einschließlich Sommersemester 2019 nach den bisherigen Bestimmungen abschließen.

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

Der Dekan 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

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
KS = künstlerisches Seminar	RS plus = Realschule plus	S = Seminar
E = Exkursion	L = Labor	T = Tutorium
FöS = Förderschule	LÜ = Laborübung	Ü = Übung
FÜ = Feldübung	P = Praktikum	V = Vorlesung
GS = Grundschule	Pro = Projekt	W = Workshop
Gym = Gymnasium	ProS = Projektseminar	

Veranstaltungsarten durch „/“ getrennt: alternativ
Veranstaltungsarten durch „m“ verbunden: kombiniert“

2. Der Anhang „II. Basisfächer“ wird wie folgt geändert:

a) Nummer 16 „Mathematik Koblenz“ erhält folgende Fassung:

„16. Mathematik Koblenz

Zeitlicher Umfang des Fachstudiums in SWS

Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums ist auszugehen von
Einer Gesamtwochenstundenzahl von
Davon entfallen auf die Pflichtveranstaltungen
Und auf die Wahlpflichtveranstaltungen

38 SWS
38 SWS
0 SWS

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht / Wahl- pflicht	Leis- tungs- punkte	SWS	Studien- leistung	Prüfungs- relevante Studien leistung
Modul 1: Fachwissenschaftliche Voraussetzungen		5 Leistungspunkte				
	03MA1201					
3611011	Elementarmathematik vom höheren Standpunkt (V)	Pflicht	3	2		
3611012	Übungen zur Elementarma- thematik vom höheren Stand- punkt (Ü)	Pflicht	2	2	X	
Modulprüfung: Klausur zu 3611011 und 3611012 Dauer: 90 Minuten						
Modul 2a: Grundlagen der Mathematik A: Lineare Algebra 1 / Analysis 1		10 Leistungspunkte				
	03MA1112					
<i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus 3611011 und 3611012</i>						
3611121	Lineare Algebra 1 / Analysis 1 (V)	Pflicht	7	5		

3611122	Übungen zur Linearen Algebra 1 / Analysis 1 (Ü)	Pflicht	3	2	X	
Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten				
	Modul 3a: Grundlagen der Mathematik B: 03MA1113 Analysis Lineare Algebra 2 / Analysis 2		9 Leistungspunkte			
	<i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus 3611011 und 3611012 und Kompetenzen aus dem Modul 03MA1112</i>					
3611131	Lineare Algebra 2 / Analysis 2 (V)	Pflicht	6	4		
3611132	Übungen zur Lineare Algebra 2 / Analysis2 (Ü)	Pflicht	3	2		
Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten				
	Modul 4a: Grundlagen der Mathematik C: Geometrie, Algebra und Elementare Zahlentheorie 03MA1104		11 Leistungspunkte			
	<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		
Modulprüfung: Mündliche Prüfung		Dauer: 15 Minuten				
	Modul 6: Mathematik als Lösungspotenzial A: Modellieren und praktische Mathematik 03MA1106		10 Leistungspunkte			
	<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	
Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten				
	Modul 7: Mathematik als Lösungspotenzial B: Einführung in die Stochastik 03MA1107		8 Leistungspunkte			
	<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		
Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten				

**Ersatzmodul für das Modul Schlüsselkompetenzen oder Studium Generale
des Optionalbereichs gemäß § 3 Abs. 3 S. 2 Nr. 1 i. V. m. § 3 Abs. 3 S. 3**

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht-/ Wahl- pflicht- veran- stal- tung	Leis- tungs- punkte	SWS	Stu- dien- leistung	prüfungsre- levante Stu- dienleistung
	Modul 8: Themenmodul A: Mathematik im Wechselspiel 03MA2108 zwischen Abstraktion und Konkretisierung					9 Leistungspunkte
	<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)	Wahl- pflicht	3	2		
3625082	Special topics of Mathematics (U)	Wahl- pflicht	3	2		
3625083	Special topics of Mathematics (S)	Wahl- pflicht	3	2		
	Modulprüfung: Klausur		Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten	
	Modul 9: Themenmodul B: Mathematik als fachüber- 03MA2109 greifende Querschnittswissenschaft					9 Leistungspunkte
	<i>Eine Wahlpflichtveranstaltung aus 3621091 und 3625091, je nach Angebot</i>					
3621091	Wahlpflichtvorlesung in Prakti- scher Mathematik (V)	Wahl- pflicht	6	4		
3625091	Applied Mathematics (V)	Wahl- pflicht	6	4		
	<i>Eine Wahlpflichtveranstaltung aus 3621092, 3621093, 3625092 und 3625093, je nach Angebot:</i>					
3621092	Begleitveranstaltung zur Wahlpflichtvorlesung (Ü)	Wahl- pflicht	3	2		
3621093	Begleitveranstaltung zur Wahlpflichtvorlesung (S)	Wahl- pflicht	3	2		
3625092	Applied Mathematics (Ü)	Wahl- pflicht	3	2		

3625093	Applied Mathematics (S)	Wahlpflicht	3	2		
Modulprüfung:		Klausur			Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten“	
		Mündliche Prüfung				

b) Nummer 22.1 „Basiswissen Physik“ erhält folgende Fassung:

„22.1 Basiswissen Physik

Das Basisfach Basiswissen Physik kann nicht in Kombination mit dem Wahlfach Grundlagen der Physik oder dem Wahlfach Physik in der Praxis studiert werden.

Wird das Basisfach Basiswissen Physik in Kombination mit dem Basisfach Mathematik studiert, kann die Bachelorarbeit in Physik geschrieben werden.

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

42 SWS
42 SWS
0 SWS

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht / Wahl- pflicht	Leis- tungs- punkte	SWS	Stu- dien- leistung	Prüfungs- relevante Studien- leistung
	Modul 1: Experimentalphysik 1: Mechanik, 03PH1101 Thermodynamik				12 Leistungspunkte	
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		
Modulprüfung:		Klausur			Dauer: 90 Minuten	
	Modul 2: Experimentalphysik 2: Elektrodynamik, 03PH1102 Optik				12 Leistungspunkte	
	<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		
Modulprüfung:		Klausur			Dauer: 90 Minuten	

Modul 6: Experimentalphysik 3: Atom- und Quantenphysik 9 Leistungspunkte <i>Teilnahmevoraussetzung:</i> Kompetenzen aus den Modulen 03PH1101 und 03PH1102 <i>Teilnahmevoraussetzung für 3511061:</i> Kompetenzen aus 3511011 und 3511012						
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 8: Experimentalphysik 4: Festkörperphysik, Kernphysik, Elementarteilchenphysik 7 Leistungspunkte <i>Teilnahmevoraussetzung:</i> Kompetenzen aus den Modulen 03PH1101, 03PH1102 und 03PH1106						
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 9: Theoretische Physik 1: Theoretische Mechanik, Elektrodynamik 7 Leistungspunkte <i>Teilnahmevoraussetzung:</i> Kompetenzen aus den Modulen 03PH1101, 03PH1102 und 03PH1106						
3511091	Theoretische Physik 1 (V)	Pflicht	4	3		
3511092	Theoretische Physik 1 (Ü)	Pflicht	3	1		
Modulprüfung: Klausur Dauer: 90 Minuten						
Modul 10: Theoretische Physik 2: Quantentheorie, statistische Physik und Thermodynamik 6 Leistungspunkte <i>Teilnahmevoraussetzung:</i> Kompetenzen aus den Modulen 03PH1101, 03PH1102, 03PH1106 und 03PH1109						
3521101	Theoretische Physik 2 (V)	Pflicht	4	3		
3521102	Theoretische Physik 2 (Ü)	Pflicht	2	1		
Modulprüfung: Klausur Dauer: 90 Minuten						
Modul 15: Gebietsübergreifende Konzepte und Anwendungen 6 Leistungspunkte <i>Teilnahmevoraussetzung:</i> Kompetenzen aus den Modulen 03PH1101, 03PH1102, 03PH1106 und 03PH1108 (3511081 – 3511083)						
3521151	Strukturen und Konzepte (V)	Pflicht	3	2		
3521152	Angewandte und technische Physik (V)	Pflicht	3	2		
Modulprüfung: Mündliche Prüfung Dauer: 30 Minuten“						

c) Nummer 22.2 „Experimentelle und theoretische Physik“ erhält folgende Fassung:

„22.2 Experimentelle und theoretische Physik

Das Basisfach Experimentelle und theoretische Physik kann nur in Kombination mit dem Wahlfach Physik in der Praxis studiert werden. Bei Wahl dieses Basis- und Wahlfaches kann die Bachelorarbeit in Physik geschrieben werden.

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

40 SWS
40 SWS
0 SWS

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht / Wahl- pflicht	Leis- tungs- punkte	SWS	Stu- dien- leistung	Prüfungsre- levante Studien- leistung
	Modul 1: Experimentalphysik 1: Mechanik, 03PH1101 Thermodynamik			12 Leistungspunkte		
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		
Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten				
	Modul 2: Experimentalphysik 2: Elektrodynamik, Optik 03PH1102			12 Leistungspunkte		
	<i>Teilnahmevoraussetzung für 3511021 und 3511022:</i>		<i>Kompetenzen aus 3511011 und 3511012</i>			
	<i>Teilnahmevoraussetzung für 3511023 und 3511024:</i>		<i>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		
Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten				
	Modul 4: Experimentelles Grundpraktikum 1: Mechanik, 03PH1104 Thermodynamik			5 Leistungspunkte		
	<i>Teilnahmevoraussetzung:</i>		<i>Kompetenzen aus Modul 03PH1101</i>			
	<i>Teilnahmevoraussetzung für 3511041:</i>		<i>bestandene Modulprüfung in Modul 03PH1101</i>			
3511041	Experimentelles Grundprakti- kum 1 (LÜ)	Pflicht	5	3	X	
Modulprüfung: Schriftliches Portfolio		Dauer: 1 Woche				

	Modul 5: Experimentelles Grundpraktikum 2: Elektrodynamik, 5 Leistungspunkte 03PH1105 Optik <i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus den Modulen 03PH1101, 03PH1102 und 03PH1104</i> <i>Teilnahmevoraussetzung für 3511051: bestandene Modulprüfung in Modul 03PH1102</i>					
3511051	Experimentelles Grundpraktikum 2 (LÜ)	Pflicht	5	3	X	
Modulprüfung: Schriftliches Portfolio Dauer: 1 Woche						
	Modul 6: Experimentalphysik 3: Atom- und Quantenphysik 9 Leistungspunkte 03PH1106 <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		
Modulprüfung: Klausur Dauer: 90 Minuten						
	Modul 9: Theoretische Physik 1: Theoretische Mechanik, Elektrodynamik 7 Leistungspunkte 03PH1109 <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		
Modulprüfung: Klausur Dauer: 90 Minuten						
	Modul 10: Theoretische Physik 2: Quantentheorie, statistische Physik und Thermodynamik 6 Leistungspunkte 03PH2110 <i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus den Modulen 03PH1101, 03PH1102, 03PH1106 und 03PH1109</i>					
3521101	Theoretische Physik 2 (V)	Pflicht	4	3		
3521102	Theoretische Physik 2 (Ü)	Pflicht	2	1		
Modulprüfung: Klausur Dauer: 90 Minuten“						

3. Der Anhang „III. Wahlfächer“ wird wie folgt geändert:
- a) Nummer 12 „Mathematik Koblenz“ erhält folgende Fassung:
- „12. Mathematik Koblenz**

Das Wahlfach Mathematik kann nicht in Kombination mit dem Basisfach Mathematik studiert werden.

Zeitlicher Umfang des Wahlfachstudiums in SWS

Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums ist auszugehen von

Einer Gesamtwochenstundenzahl von

19 SWS

Davon entfallen auf die Pflichtveranstaltungen

19 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 1: Fachwissenschaftliche Voraussetzungen			5 Leistungspunkte		
	03MA1201					
3611011	Elementarmathematik vom höheren Standpunkt (V)	Pflicht	3	2		
3611012	Übungen zur Elementarma- thematik vom höheren Stand- punkt (Ü)	Pflicht	2	2	X	
Modulprüfung: Klausur zu 3611011 und 3611012				Dauer: 90 Minuten		
	Modul 2a: Grundlagen der Mathematik A: Lineare 03MA1112 Algebra 1 / Analysis 1			10 Leistungspunkte		
	<i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus 3611011 und 3611012</i>					
3611121	Lineare Algebra 1 / Analysis 1 (V)	Pflicht	7	5		
3611122	Übungen zur Linearen Algeb- ra 1 / Analysis 1 (Ü)	Pflicht	3	2	X	
Modulprüfung: Klausur				Dauer: 90 Minuten		
	Modul 3a: Grundlagen der Mathematik B: 03MA1113 Lineare Algebra 2 / Analysis 2			9 Leistungspunkte		
	<i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus 3611011 und 3611012 und Kompeten- zen aus dem Modul 03MA1112</i>					
3611131	Lineare Algebra 2 / Analysis 2 (V)	Pflicht	6	4		
3611132	Übungen zur Linearen Algeb- ra 2 / Analysis 2 (Ü)	Pflicht	3	2		
Modulprüfung: Klausur				Dauer: 90 Minuten		
	Modul 4a: Grundlagen der Mathematik C: Geometrie, 03MA1204 Elementare Algebra und Zahlentheorie			3 Leistungspunkte		
	<i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus 3611011 und 3611012</i>					
3611045	Fachwissenschaftliches Pro- seminar (PS)	Pflicht	3	2		
Modulprüfung: Mündliche Prüfung				Dauer: 15 Minuten“		

- b) In Nummer 15 „Nachhaltigkeitsmanagement (NHM) Landau“ erhalten die Module 4 und 5 folgende Fassung:

	Modul 4: Umweltrecht (NHM4)				4 Leistungspunkte	
4.1	Umweltrecht (V)	Pflicht	2	2		
4.2	Umweltpolitik (V)	Pflicht	2	2		
Modulprüfung:		Klausur	Dauer: 90 Minuten			
	Modul 5: Management von Umwelt und Nachhaltigkeit (NHM 5)				6 Leistungspunkte	
5.1	Umweltmanagement (V/Ü)	Pflicht	3	2		
5.2	Nachhaltigkeitsmanagement (S)	Pflicht	3	2		X
Modulprüfung:		Hausarbeit	Dauer: 2 Wochen“			

- c) Nummer 17.1 „Grundlagen der Physik“ erhält folgende Fassung:

„17.1 Grundlagen der Physik Koblenz

Das Wahlfach Grundlagen der Physik kann nicht in Kombination mit dem Basisfach Basiswissen Physik oder dem Basisfach Experimentelle und theoretische Physik studiert werden.

Zeitlicher Umfang des Wahlfachstudiums in SWS

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

20 SWS
20 SWS
0 SWS

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht / Wahl- pflicht	Leis- tungs- punkte	SWS	Stu- dien- leistung	Prüfungs- relevante Studien- leistung
	Modul 1: Experimentalphysik 1: Mechanik, 03PH1101 Thermodynamik			12 Leistungspunkte		
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		
Modulprüfung:		Klausur	Dauer: 90 Minuten			
	Modul 2: Experimentalphysik 2: Elektrodynamik, 03PH1102 Optik			12 Leistungspunkte		
	<i>Teilnahmevoraussetzung: 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		
Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten“				

d) Nummer 17.2 „Physik in der Praxis“ erhält folgende Fassung:

„17.2 Physik in der Praxis Koblenz

Das Wahlfach Physik in der Praxis kann nur in Kombination mit dem Basisfach Experimentelle und theoretische Physik studiert werden. Bei Wahl dieser Fächer kann die Bachelorarbeit in Physik geschrieben werden.

Zeitlicher Umfang des Wahlfachstudiums in SWS

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

0 SWS

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht / Wahl- pflicht	Leis- tungs- punkte	SWS	Stu- dien- leistung	Prüfungs- relevante Studien- leistung
	Modul 13: Experimentalphysik 4: Festkörperphysik, Kernphysik, Elementarteilchenphysik, Kosmologie <i>Teilnahmevoraussetzung:</i> Kompetenzen aus den Modulen 03PH1101, 03PH1102 und 03PH1106				9 Leistungspunkte	
3511081	Festkörperphysik (V)	Pflicht	3	2		
3511082	Festkörperphysik (Ü)	Pflicht	2	1		
3511083	Kern- und Elementarteilchenphysik (V)	Pflicht	2	1		
3521131	Astrophysik und Kosmologie (V)	Pflicht	2	2		
Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten				
	Modul 14: Fortgeschrittenenpraktikum 03PH2114 <i>Teilnahmevoraussetzung:</i> Kompetenzen aus den Modulen 03PH1101, 03PH1102, 03PH1104, 03PH1105, 03PH1106 und 03PH1108 (3511081 – 3511083)				6 Leistungspunkte	
3521141	Fortgeschrittenenpraktikum (LÜ)	Pflicht	6	4	X	
Modulprüfung: Schriftliches Portfolio		Dauer: 2 Wochen				
	Modul 16: Gebietsübergreifende Konzepte und Anwendungen 03PH2116 <i>Teilnahmevoraussetzung:</i> Kompetenzen aus den Modulen 03PH1101, 03PH1102, 03PH1106 und 03PH1108 (3511081 – 3511083)				9 Leistungspunkte	
3521151	Strukturen und Konzepte (V)	Pflicht	3	2		

3521152	Angewandte und technische Physik (V)	Pflicht	3	2		
3521153	Wahlpflichtveranstaltung der Physik mit semesterweise wechselnden Themen (V)	Wahlpflicht	3	2		
Modulprüfung:		Mündliche Prüfung gemäß § 11 Abs. 4	Dauer: 30 Minuten „			

e) Nummer 22 „Sportwissenschaft Koblenz“ erhält folgende Fassung:

„22. Sportwissenschaft Koblenz

Zeitlicher Umfang des Wahlfachstudiums in SWS

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

16 - 23 SWS
12 - 13 SWS
4 - 10 SWS

Voraussetzung für die Zulassung zu Studium ist der Nachweis des Sportabzeichens und eine ärztliche Sporttauglichkeitsbescheinigung.

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht / Wahl- pflicht	Leis- tungs- punkte	SWS	Stu- dien- leis- tung	Prüfungs- relevante Studien- leistung
<i>Drei der folgenden sechs Module:</i>						
	Modul 1: Grundlagen des Studiums der Sportwissenschaft 03SP1101 <i>Teilnahmevoraussetzung für 3711014:</i> <i>Teilnahmevoraussetzung für 3711015:</i>					10 Leistungspunkte <i>Kompetenzen aus den Veranstaltungen 3711011 und 3711012</i> <i>Kompetenzen aus den Veranstaltungen 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	
Modulprüfung:		Klausur	Dauer: 90 Minuten			

	Modul 2: Disziplinen der Sportwissenschaft 1: Sportmedizin, Trainingswissenschaft, Bewegungswissenschaft		10 Leistungspunkte			
	<i>Teilnahmevoraussetzung für 3711021:</i>		<i>Erste Hilfe Schein</i>			
	<i>Teilnahmevoraussetzung für 3711024:</i>		<i>Kompetenzen aus den Veranstaltungen 3711011 und 3711021</i>			
	<i>Teilnahmevoraussetzung für 3711025:</i>		<i>Kompetenzen aus den Veranstaltungen 3711011 und 3711022</i>			
	<i>Teilnahmevoraussetzung für 3711026:</i>		<i>Kompetenzen aus den Veranstaltungen 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	
Modulprüfung: Klausur			Dauer: 90 Minuten			
	Modul 3: Theorie, Didaktik und Methodik der Individualsportarten		8 Leistungspunkte			
	<i>Teilnahmevoraussetzung für Veranstaltung 3711033:</i>		<i>Deutsches Rettungsschwimmabzeichen Bronze</i>			
3711031	Leichtathletik (S)	Pflicht	3	3	X ¹	
3711033	Schwimmen (S)	Pflicht	2	2	X ¹	
<i>Eine der zwei folgenden Wahlpflichtveranstaltungen, je nach Angebot</i>						
3711032	Gerätturnen (S)	Pflicht	3	3	X ¹	
3711034	Gymnastik / Tanz (S)	Pflicht	3	3	X ¹	
Modulprüfung:			praktische Prüfung in zwei der im Modul belegten Sportarten		Dauer: jeweils 20 Minuten und	
			Klausur		Dauer: 90 Minuten oder	
			Hausarbeit		Dauer: 2 Wochen	
	Modul 4: Theorie, Didaktik und Methodik der Sportspiele		9 Leistungspunkte			
3711041	Integrative Sportspielvermittlung (S)	Pflicht	1	1		

		Modul 6: Theorie, Didaktik und Methodik elementarer Bewegungsfelder und weiterer Sportarten und Sportaktivitäten			10 Leistungspunkte	
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, je nach Angebot</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		
Modulprüfung		Praktische Prüfung in 3711063 und einer alternativen Sportart			Dauer: jeweils 20 Minuten und Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 2 Wochen	
		Klausur				
		Hausarbeit				

¹ Studienleistung erforderlich, wenn keine Modulprüfung abgelegt wird.“