3. Änderung der Ordnung des Fachbereichs 08

der Johannes Gutenberg-Universität Mainz für die Prüfung im Bachelorstudiengang Meteorologie

Vom 23. Oktober 2015

(Veröffentlichungsblatt der Johannes Gutenberg Universität-Mainz, Nr. 12/2015, S. 763)

Aufgrund des § 7 Abs. 2 Nr. 2 und des § 86 Abs. 2 Satz 1 Nr. 3 des Hochschulgesetz in der Fassung vom 19. November 2010 (GVBI. S. 463), zuletzt geändert durch Gesetz vom 24 Juli 2014 (GVBI. S.125), BS 223-41, hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs 08 der Johannes Gutenberg-Universität Mainz am 22. Juli 2015 die folgende Ordnung zur Änderung der Ordnung des Fachbereichs 08 der Johannes Gutenberg-Universität Mainz für die Prüfung im Bachelorstudiengang Meteorologie beschlossen. Diese Ordnung hat der Präsident der Johannes Gutenberg-Universität Mainz mit Schreiben vom 22. Oktober 2015, Az: 03/02/08/01/00-058 genehmigt. Sie wird hiermit bekannt gemacht.

Artikel 1

Die Ordnung des Fachbereichs 08 der Johannes Gutenberg-Universität Mainz für die Prüfung im Bachelorstudiengang Meteorologie vom 7. Dezember 2011 (StAnz. S. 10), zuletzt geändert mit Ordnung vom 29. April 2013 (StAnz. S. 855), wird wie folgt geändert:

- 1. § 5 wird wie folgt geändert:
 - a) Absatz 3 Satz 3 wird ersetzt durch:

"Für die Pflichtmodule Mathematik für Physiker 1, Mathematik für Physiker 2, Mathematik für Physiker 3, Experimentalphysik 1-2, Theoretische Physik 1, Theoretische Physik 2 und Physikalisches Grundpraktikum 1, die von den Fächern Mathematik bzw. Physik gehalten werden, und die Wahlpflichtmodule des Nichtmeteorologischen Fachs gelten die Regeln des jeweils veranstaltenden Fachs."

- b) Absatz 6 Satz 2 wird ersetzt durch:
- "Die oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses setzt in Absprache mit der Veranstaltungsleiterin oder dem Veranstaltungsleiter die jeweiligen Anmeldetermine und modalitäten fest."
- 2. § 6 Abs.1 und 2 erhalten die folgende Fassung:
 - "(1) Der zeitliche Gesamtumfang in Semesterwochenstunden (= SWS) der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen (Pflicht und Wahlpflichtveranstaltungen) beträgt:
 - 109 SWS in den Pflichtmodulen und 10 SWS in den Wahlpflichtmodulen Näheres hierzu ist im Anhang geregelt.
 - (2) Zum erfolgreichen Abschluss des Studiengangs müssen in folgenden Fächern insgesamt 180 Leistungspunkte (LP) nachgewiesen werden: Experimentalphysik 18 LP, Theoretische Physik (mit Mathematischen Rechenmethoden) 22 LP, Mathematik 27 LP, Meteorologie 65 LP, Praktika 12 LP, Berufspraktikum 6 LP, Wahlpflichtfach (Nichtmeteorologische Fächer) 15 LP, Seminar 3 LP, Bachelorarbeit mit Abschlusskolloquium 12 LP. Davon entfallen:

auf die Pflichtmodule:
 auf die Wahlpflichtmodule:
 für Praktika gemäß Absatz 4:
 auf die Bachelorarbeit mit Abschlusskolloquium:
 147 LP
 15 LP
 6 LP
 12 LP*

3. § 9 erhält die folgende Fassung:

"§ 9 Anerkennung von Studienleistungen und Prüfungsleistungen; Anrechnung von außerhalb der Hochschule erworbenen Qualifikationen

Es gelten die Regelungen der Teil-Rahmenprüfungsordnung der Johannes Gutenberg-Universität Mainz für die Anerkennung von Studien- und Prüfungsleistungen und Studienabschlüssen sowie für die Anrechnung von außerhalb der Hochschule erworbenen Qualifikationen in der aktuellen Fassung.

4. § 10 Absatz 2 Satz 1 wird ersetzt durch:

"Sofern nicht bereits mit dem Antrag auf Zulassung zum Studium erfolgt, sind dem Antrag auf Zulassung zur Bachelorprüfung beizufügen:"

5. § 13 Absatz 5 Satz 1 wird ersetzt durch:

"Ist die zweite Wiederholung einer schriftlichen Prüfung nicht bestanden, findet hierzu eine mündliche Ergänzungsprüfung statt, wenn dies für das jeweilige Modul oder das jeweilige Fach im Anhang vorgesehen ist."

6. § 14 Absatz 4 Satz 1 wird ersetzt durch:

"Die Meldung zur Bachelorarbeit kann in der Regel mit Ablauf des fünften Semesters erfolgen, vorausgesetzt dass mindestens 120 Leistungspunkte erreicht sind, davon alle 78 LP aus den Modulen Mathematik für Physiker 1, 2 und 3, Experimentalphysik 1 und 2, Theoretische Physik 1 und 2, Physikalisches Grundpraktikum 1 und Physikalisch-Meteorologisches Praktikum."

7. § 16 Absatz 6 Satz 1 wird ersetzt durch:

"Der Anteil für die Gesamtnote zu berücksichtigender Module aus dem Bereich Wahlpflichtfach (Nichtmeteorologische Fächer) darf 15 LP nicht überschreiten."

8. § 17 Absatz 4 Satz 1 wird ersetzt durch:

"Die Anmeldung zur ersten Wiederholung einer Modulprüfung soll innerhalb von sechs Monaten nach ihrem Nichtbestehen erfolgen, die Meldung zur zweiten Wiederholung innerhalb von sechs Monaten nach dem Nichtbestehen der ersten Wiederholung."

9. Der Anhang erhält die folgende Fassung:

Anhang zu §§ 5, 6, 11-14: Module

Modulplan: Das Studium gliedert sich in die folgenden Pflicht- und Wahlpflichtmodule:

Regelung gemäß § 13 Absatz 4:

Für alle schriftlichen Prüfungsleistungen in allen Modulen des Faches Meteorologie gilt, dass (wenn vorhergehend eine Prüfungsteilnahme erfolgt war) auf Antrag des Studierenden eine mündliche Ergänzungsprüfung gemäß § 13 Abs. 5 stattfindet. Der Antrag ist an die Vorsitzende bzw. den Vorsitzenden des Prüfungsausschusses innerhalb von sechs Wochen nach Bekanntgabe der Klausurergebnisse zu richten.

Regelung gemäß § 16 Absatz 5:

Folgende Modulprüfungen aus den ersten drei Semestern gehen nicht in die Gesamtnote gemäß § 16 Absatz 4 ein:

- 1. die schlechteste Note aus Mathematik für Physiker 1, 2, 3 (Gewicht 9 LP),
- 2. die schlechtere Note aus Theoretische Physik 1 und 2 (Gewicht 13 oder 9 LP), zusammen 18 oder 22 LP.

Gleichwohl müssen diese Module bestanden sein.

Mathematischer Brückenkurs (freiwillig)

Freiwillige Veranstaltung: I	Mathematische	er Brückenkurs							
Lehrveranstaltung	Art	Regel-	Verpflich-	SWS	LP	Studienleistungen			
		semester	tungsgrad						
Mathematischer	V		freiwillig	Blockkurs		-			
Brückenkurs									
Übungen zum	Ü		freiwillig	Blockkurs		-			
mathematischen									
Brückenkurs									
Modulprüfung	Freiwillige	Veranstaltung							
Leistungspunkte	keine								
Voraussetzungen	keine								
Bemerkungen	Mathemat	ikbrückenkurse de	r Mathematik we	erden durch Doz	ierende	des Studienkollegs,			
	Mathemat	ikbrückenkurse de	er Physik durch D	ozierende der ⁻	Theoretis	chen oder Experimentellen			
	Physik and	Physik angeboten. Studierenden mit schulischen Lücken in der Mathematikausbildung wird der							
	Besuch de	es Mathematikbrüc	kenkurs der Ma	thematik angera	ten.				

Experimentalphysik

Pflichtmodul Ph-Ex1: Expe	rimentalph	ysik 1				
Lehrveranstaltung	Art	Regelsemeste r	Verpflichtungsgrad	SWS	LP	Studienleistungen
Experimentalphysik 1	V	1	Pfl	4 SWS	8 LP	Eine Klausur (Umfang 120 Min., Bearbeitungszeit maximal 180 Min.) oder zwei Klausuren (jeweils Umfang 90 Min., Bearbeitungszeit maximal 120 Min.)
Übungen zur Experimentalphysik 1	Ü	1	Pfl	2 SWS		
Tutorium 1	S	1	Pfl	2 SWS	1 LP	

Modulprüfung	Keine; (modulübergreifende Prüfung, siehe Modul Ph-Ex 2.							
	Die erfolgreiche Teilnahme an den Übungen und den Tutorien ist Voraussetzung für die Zulassung							
	zu den Klausuren. Die Klausuren können (z.B. in Form einer Nachklausur) wiederholt werden ohne							
	als Wiederholungsprüfungen zu zählen; die Noten gehen nicht in die Modulnote ein.							
Gesamt	8 SWS 9 LP							
Zugangsvoraussetzung	Keine							

Pflichtmodul Ph-Ex2: Experim	entalphy	sik 2					
Lehrveranstaltung	Art	Regelsemeste	Verpflichtungsgrad	SWS	LP	Studienleistungen	
		r					
Experimentalphysik 2	V	2	Pfl	4 SWS	8 LP	Klausur (Umfang 120 Min.,	
						Bearbeitungszeit maximal 180	
						Min.)	
Übungen zur	Ü	2	Pfl	2 SWS			
Experimentalphysik 2							
Tutorium 2	S	2	Pfl	2 SWS	1 LP		
Modulprüfung	Modulübergreifende mündliche Abschlussprüfung über den Stoff der Vorlesungen						
	Experin	nentalphysik 1 ur	nd 2 (30-45 Min.). Die No	te geht mit	einem Ge	wicht von 18 LP in die	
	Gesam	tbachelornote eir	n, siehe auch §16 (5).				
	Die erfo	olgreiche Teilnah	me an den Übungen und	dem Tutori	en ist jew	eils Voraussetzung für die	
	Zulassu	ıng zu den Klaus	uren; die Zulassung zur	mündlichen	Prüfung e	erfolgt nach Bestehen der	
	Klausur	en zu Experimer	ntalphysik 1 und 2 (Prüfu	ngsvorleistu	ingen). Die	e Klausuren können (z.B. in	
	Form einer Nachklausur) wiederholt werden ohne als Wiederholungsprüfungen zu zählen; die Noten						
	gehen r	nicht in die Modu	Inote ein.				
Gesamt				8 SWS	9 LP		
Zugangsvoraussetzung	Keine; das Modul Ph-Ex2 baut auf Modul Ph-Ex1 auf.						

Theoretische Physik

Pflichtmodul Ph-Th1: Theoreti	sche P	hysik 1				
Lehrveranstaltung	Art	Regelsemester	Verpflichtungsgrad	SWS	LP	Studienleistungen
Mathematische	V	1	Pfl	2 SWS		Klausur (Umfang 120 Min.,
Rechenmethoden						Bearbeitungszeit maximal 180
Ergänzung Mathematische	V	1	Pfl	1 SWS		Min.)
Rechenmethoden					5 LP	
Übungen zu Mathematische	Ü	1	Pfl	2 SWS		
Rechenmethoden						
Theoretische Mechanik	V	2	Pfl	4 SWS		
Übungen zur Theoretischen	Ü	2	Pfl	2 SWS	8 LP	
Mechanik						
Modulprüfung *)	Klaus	sur (Umfang 120 M	in., Bearbeitungszeit m	aximal 180 M	lin.), siehe	auch §16 (5). Die erfolgreiche
	Teilna	ahme an den Übun	gen und das Bestehen	der Klausur	zu den Vo	rlesungen "Mathematische
	Rech	enmethoden" und ,	"Ergänzung zu den Mat	thematische F	Rechenme	ethoden" ist eine Voraussetzung
	für di	e Zulassung zur Kl	ausur. Die Klausur zu d	len "Rechenn	nethoden"	kann (z.B. in Form einer
	Nach	klausur) wiederhol	t werden, ohne als Wie	derholungspr	üfungen z	u zählen; die entsprechenden
	Noter	n gehen nicht in die	Modulnote ein.			
Gesamt				11 SWS	13 LP	
Zugangsvoraussetzung	Form	al keine; relevante	s Schulwissen (reelle Z	ahlen, funktio	nsbegriff,	elementare Funktionen,
	Differ	entialrechnung, Int	egralrechnung) wird vo	rausgesetzt.		

Pflichtmodul Ph-Th2: Theoretische Physik 2						
Lehrveranstaltung	Art	Regelsemester	Verpflichtungsgrad	SWS	LP	Studienleistungen

Elektrodynamik	V	3	Pfl	4 SWS	9 LP				
Übungen zur Elektrodynamik	Ü	3	Pfl	2 SWS					
Modulprüfung *)		Klausur (Umfang 120 Min., Bearbeitungszeit maximal 180 Min.). Die erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgaben ist eine Voraussetzung für die Zulassung zur Klausur.							
Gesamt		6 SWS 9 LP							
Voraussetzungen	Formal keine; das Modul baut auf das Modul Ph-Th1 auf								

Mathematik

Pflichtmodul Math1: Mathematik 1							
Lehrveranstaltung	Art	Regelsemester	Verpflichtungsgrad	SWS	LP	Studienleistungen	
Mathematik für Physiker 1	V	1	Pfl	4 SWS	9 LP		
Übungen zur Mathematik für	Ü	1	Pfl	2 SWS			
Physiker 1							
Modulprüfung *)	Klaus	ur (Umfang 120 Mi	n., Bearbeitungszeit ma	ximal 180 M	in.), siehe	auch §16 (5). Die erfolgreiche	
	Bearb	eitung der Übungs	aufgaben ist eine Vorau	ssetzung fü	r die Zulas	ssung zur Klausur.	
Gesamt				6 SWS	9 LP		
Zugangsvoraussetzung	Keine)		•	•		

Pflichtmodul Math2: Mathematik 2							
Lehrveranstaltung	Art	Regelsemester	Verpflichtungsgrad	SWS	LP	Studienleistungen	
Mathematik für Physiker 2a	V	2	Pfl	4 SWS	9 LP		
Übungen zur Mathematik für	Ü	2	Pfl	2 SWS			
Physiker 2a							
Modulprüfung *)	Klaus	ur (Umfang 120 Mi	n., Bearbeitungszeit ma	ximal 180 M	in.), siehe	auch §16 (5). Die erfolgreiche	
	Bearb	eitung der Übungs	aufgaben ist eine Vorau	ıssetzung fü	r die Zulas	ssung zur Klausur.	
Gesamt	6 SWS 9 LP						
Zugangsvoraussetzung	ng Formal keine; das Modul baut auf dem Modul Math1 auf						

Pflichtmodul Math3: Mathematik 3							
Lehrveranstaltung	Art	Regelsemester	Verpflichtungsgrad	SWS	LP	Studienleistungen	
Mathematik für Physiker 2b	V	3	Pfl	4 SWS	9 LP		
Übungen zur Mathematik für	Ü	3	Pfl	2 SWS			
Physiker 2b							
Modulprüfung *)	Klaus	ur (Umfang 120 Mi	n., Bearbeitungszeit max	kimal 180 M	in.). Die e	rfolgreiche Bearbeitung der	
	Übun	gsaufgaben ist eine	e Voraussetzung für die 2	Zulassung z	ur Klausu	r.	
Gesamt	6 SWS 9 LP						
Zugangsvoraussetzung	Formal keine; das Modul baut auf dem Modul Math1 auf						

Praktika

Pflichtmodul Ph-P1: Physikalisches Grundpraktikum								
Lehrveranstaltung	Art	Regelsemester	Verpflichtungsgrad	SWS	LP	Studienleistungen		
Grundpraktikum 1	Р	1	Pfl	4 SWS	6 LP	Vor- und Haupttestate		
Modulprüfung	Kumu	Kumulativ über Summe der mündlichen Vor- und schriftlichen Haupttestate (unbenotet).						
Gesamt		4 SWS 6 LP						
Zugangsvoraussetzung	Form	Formal keine; zur Teilnahme am Grundpraktikum 1 sollten entweder sehr gute Physik-						
	Schulkenntnisse vorliegen bzw. die Vorlesung "Experimentalphysik 1" besucht worden sein;							

Pflichtmodul Ph-Met-P: Physikalisch-Meteorologisches Praktikum							
Lehrveranstaltung	Lehrveranstaltung Art Regelsemester Verpflichtungsgrad SWS LP Studienleistungen						

Physikalisches	Р	4	Pfl	4 SWS	6 LP	Vor- und Haupttestate
Grundpraktikum 2 /						
Meteorologisches						
Grundpraktikum						
Modulprüfung	Kumu	ılativ über Summe	der mündlichen Vor- und	schriftliche	n Hauptte	state (unbenotet).
Gesamt				4 SWS	6 LP	
Zugangsvoraussetzung	Erfolgreiche Teilnahme am Grundpraktikum 1					

Pflichtmodul Met-BP: Berufspraktikum							
Lehrveranstaltung	Art	Regelsemester	Verpflichtungsgrad	SWS	LP	Studienleistungen	
Berufspraktikum	BP	5	Pfl	4 Wochen	6 LP		
Modulprüfung	Das Modul wird nicht bewertet. Es ist jedoch ein Nachweis über das Praktikum zu erbringen und ein Praktikumsbericht im Umfang von ca. 5 bis 10 Seiten beim Prüfungsausschussvorsitzenden einzureichen.						
Gesamt				4	6 LP		
				Wochen			
Zugangsvoraussetzung	Formal keine; Inhalte des Moduls Einführung in die Meteorologie						

Meteorologie

Pflichtmodul Met-EinfK: Einführung in die Meteorologie und Klimatologie								
Lehrveranstaltung	Art	Regelsemester	Verpflichtungsgrad	SWS	LP	Studienleistungen		
Einführung in die	V	1	Pfl	4 SWS	8 LP			
Meteorologie								
Übungen zu Einführung in	Ü	1	Pfl	2 SWS				
die Meteorologie								
Klimatologie und Klima	V	2	Pfl	2 SWS	5 LP			
Übung zu Klimatologie und	Ü	2	Pfl	1 SWS				
Klima								
Modulprüfung	Klau	sur (Umfang 90 Min) oder mündliche Prüfun	g (Umfang 3	30 min.). E	Die erfolgreiche Bearbeitung		
	der Ü	Übungsaufgaben ist	eine Voraussetzung für	die Zulassu	ng zur Kla	usur.		
Gesamt				9 SWS	13 LP			
Zugangsvoraussetzung	Form	nal keine; es handel	t sich um eine Veranstal	tung, die kei	ne Vorker	nntnisse in Meteorologie		
	vora	voraussetzt. Schulwissen zur Thermodynamik im Allgemeinen sowie mathematische Fertigkeiten						
	(Vek	toralgebra, Different	tialrechnung) sind von N	utzen.				

Pflichtmodul Met-ThW: Atmosphärische Thermodynamik und Wolken							
Lehrveranstaltung	Art	Regelsemester	Verpflichtungsgrad	SWS	LP	Studienleistungen	
Atmosphärische	V	3	Pfl	4 SWS	8 LP		
Thermodynamik							
Übungen zu Atmosphärische	Ü	3	Pfl	2 SWS			
Thermodynamik							
Wolkenphysik	V	4	Pfl	4 SWS	8 LP		
Übungen zu Wolkenphysik	Ü	4	Pfl	2 SWS			
Modulprüfung	Klau	sur (Umfang 120 Mi	in) oder mündliche Prüf	ung (Umfang	30 min.).	Die erfolgreiche Bearbeitung	
	der Ü	Jbungsaufgaben ist	eine Voraussetzung fü	r die Zulassu	ng zur Kla	iusur.	
Gesamt				12 SWS	16 LP		
Zugangsvoraussetzung	Form	nal keine; das Modu	ll baut auf Inhalte der M	odule Experi	mentalphy	sik 1 und 2, Theoretische	
	Phys	sik 1, Mathematik fü	r Physiker 1 und 2 auf.				

Pflichtmodul Met-Num: Meteorologische Programmierung und Numerik							
Lehrveranstaltung	Art	Regelsemester	Verpflichtungsgrad	SWS	LP	Studienleistungen	
Meteorologische	V	4	Pfl	2 SWS	7 LP		
Programmierung und							
Numerik							
Übungen zu	Ü	4	Pfl	4 SWS			
Meteorologische							
Programmierung und							
Numerik							
Modulprüfung	Klau	sur (Umfang 90 Min	ı) oder mündliche Prüfun	g (Umfang 3	30 min.). [Die erfolgreiche Bearbeitung	
	der (Übungsaufgaben ist	eine Voraussetzung für	die Zulassu	ng zur Kla	usur.	
Gesamt				6 SWS	7 LP		
Zugangsvoraussetzung	Form	nal keine; das Modu	l baut auf Inhalten der M	Iodule Mathe	ematik für	Physiker 1, 2 und 3,	
	Experimentalphysik 1 und 2, Theoretische Physik 1 und 2 sowie Einführung in die Meteorologie und						
	Klim	atologie auf.					

Pflichtmodul Met-Dyn: Grundlagen der Atmosphärenhydrodynamik									
Lehrveranstaltung	Art	Regelsemester	Verpflichtungsgrad	SWS	LP	Studienleistungen			
Grundlagen der	V	4	Pfl	4 SWS	10 LP				
Atmosphärenhydrodynamik									
Übungen zu Grundlagen der	Ü	4	Pfl	3 SWS					
Atmosphärenhydrodynamik									
Modulprüfung	Klau	Klausur (Umfang 90 Min) oder mündliche Prüfung (Umfang 30 min.). Die erfolgreiche Bearbeitung							
	der (Übungsaufgaben ist	eine Voraussetzung für	die Zulassu	ng zur Kla	iusur.			
Gesamt				7 SWS	10 LP				
Zugangsvoraussetzung	Forn	nal keine; das Modu	l baut auf Inhalten der M	lodule Math	ematik für	Physiker 1, 2 und 3,			
	Expe	Experimentalphysik 1 und 2, Theoretische Physik 1 und 2 sowie Einführung in die Meteorologie und							
	Klim	atologie auf.							

Pflichtmodul Met-AnSt: Angewandte Meteorologie und Statistik								
Lehrveranstaltung	Art	Regelsemester	Verpflichtungsgrad	SWS	LP	Studienleistungen		
Angewandte Meteorologie	V	5	Pfl	2 SWS	3 LP			
Meteorologische Statistik	V	5	Pfl	2 SWS	6 LP			
und Datenanalyse								
Übungen zu	Ü	5	Pfl	2 SWS	1			
Meteorologische Statistik								
und Datenanalyse								
Modulprüfung	Klausur (Umfang 90 Min) oder mündliche Prüfung (Umfang 30 min.). Die aktive Teilnahme an der							
	Veranstaltung Angewandte Meteorologie und die erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgaben zur							
	Mete	orologischen Statis	tik und Datenanalyse si	nd Vorausse	tzung für	die Zulassung zur Klausur.		
Gesamt				6 SWS	10 LP			
Zugangsvoraussetzung	Form	nal keine; das Modu	ıl baut auf Inhalten des I	Moduls Einfü	hrung in d	lie Meteorologie und		
	Math	nematik für Physiker	⁻ 1, 2 und 3 auf.					
Bemerkung	Die \	orlesung Angewan	idte Meteorologie kann i	n gewissen	Studiengä	ngen allein als		
	Wah	lpflichtmodul gewäh	nlt werden. Die Klausur	oder mündlic	he Prüfun	g beschränkt sich in diesen		
	Fälle	en auf den Stoff der	Vorlesung. Es werden o	lafür 3 LP ve	ergeben.			

Pflichtmodul Met-Syn: Synoptische Meteorologie							
Lehrveranstaltung	Art	Regelsemester	Verpflichtungsgrad	SWS	LP	Studienleistungen	
Synoptische Meteorologie 1	V	5	Pfl	2 SWS	5 LP	Bestandene eigene	
Übungen zur Synoptischen	Ü	5	Pfl	1 SWS		Wetterbesprechung	
Meteorologie 1						wahlweise zur Synoptischen	
Wetterbesprechung zur	S	5	Pfl	1 SWS		Meteorologie 1 im 5. oder	
Synoptischen Meteorologie 1						Synoptischen Meteorologie 2	
Synoptische Meteorologie 2	V	6	Pfl	2 SWS	5 LP	im 6. Semester	
Übungen zur Synoptischen	Ü	6	Pfl	1 SWS			
Meteorologie 2							
Wetterbesprechung zur	S	6	Pfl	1 SWS			
Synoptischen Meteorologie 2							
Modulprüfung	Klau	sur (Umfang 90 Min) oder mündliche Prüfun	g (Umfang 3	30 min.). [Die eigene Wetterbesprechung	
	ist V	oraussetzung für die	e Zulassung zur Klausur	und muss b	estanden	sein, damit das Modul	
	erfol	greich abgeschlosse	en wird. Die Wetterbespi	rechung wird	d jedoch n	icht benotet.	
Gesamt				8 SWS	10 LP		
Zugangsvoraussetzung	Form	nal keine; das Modu	l baut auf Inhalten des N	oduls Einfü	hrung in d	lie Meteorologie auf.	
Bemerkung	Der l	Besuch der Veranst	altung "Wetterbesprecht	ıng zur Synd	optischen	Meteorologie" ist verpflichtend,	
	eine	explizite Anmeldung	g ist nötig. Die eigene W	etterbespre	chung ist e	eine Studienleistung, hierfür ist	
	eine	explizite Anmeldung	g in Jogustine erforderlic	:h.			

Wahlpflichtfach (Nichtmeteorologische Fächer)

Wahlpflichtmodul NF-Ba-MmS: Messmethoden (Signalverarbeitung)							
Lehrveranstaltung	Art	Regelsemester	Verpflichtungsgrad	SWS	LP	Modulteilprüfungen	
Signalverarbeitung	V	4	WPfl	3 SWS	6 LP	Klausur (Umfang 120 Min.,	
						Bearbeitungszeit maximal 180	
						Min.)	
Übungen zu	Ü	4	WPfl	1 SWS			
Signalverarbeitung							
Praktikum zur	Р	4	WPfl	3 SWS	3 LP	Portfolio	
Signalverarbeitung							
Modulprüfung	Vorlesung: Klausur (Umfang 120 Min., Bearbeitungszeit maximal 180 Min.), siehe auch §16 (5). Die erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgaben ist eine Voraussetzung für die Zulassung zur Klausur. Praktikum: Portfolio über die Versuche. Bei der Teilnahme am Praktikum wird die Note der Modulprüfung aus dem gewichteten Mittel der Klausurnote (2/3) und der Note des Praktikums (1/3) bestimmt. In diesem Fall müssen beide Teilnoten mindestens "ausreichend" sein.						
Gesamt (mit Praktikum)				7 SWS	9 LP		
Gesamt (ohne Praktikum)				4 SWS	6 LP		
Zugangsvoraussetzung	Form	al keine; das Modu	ıl baut auf den Modulen	Ph-Ex1 und	Ph-Ex2	auf. Der Besuch der Vorlesung	
	"Signalverarbeitung" ist Voraussetzung für die Teilnahme am Praktikum.						

Wahlpflichtmodul NF-Ba-MmE: Messmethoden (Elektronik)							
Lehrveranstaltung	Art	Regelsemester	Verpflichtungsgrad	SWS	LP	Modulteilprüfungen	
Elektronik	V	5	WPfl	3 SWS	6 LP	Klausur (Umfang 120 Min.,	
						Bearbeitungszeit maximal 180	
						Min.)	
Übungen zu Elektronik	Ü	5	WPfl	1 SWS			
Praktikum zur Elektronik	Р	5	WPfl	3 SWS	3 LP	Portfolio	
Modulprüfung	Vorlesung: Klausur (Umfang 120 Min., Bearbeitungszeit maximal 180 Min.), siehe auch §16 (5). Die erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgaben ist eine Voraussetzung für die Zulassung zur Klausur. Praktikum: Portfolio über die Versuche. Bei der Teilnahme am Praktikum wird die Note der Modulprüfung aus dem gewichteten Mittel der Klausurnote (60 %) und der Note des Praktikums (40 %) bestimmt. In diesem Fall müssen beide Teilnoten mindestens "ausreichend" sein.						
Gesamt (mit Praktikum)				7 SWS	9 LP		
Gesamt (ohne Praktikum)				4 SWS	6 LP		
Zugangsvoraussetzung	Formal keine; das Modul baut auf den Modulen Ph-Ex1 und Ph-Ex2 auf. Die Teilnahme an der Vorlesung "Elektronik" ist Voraussetzung für den Besuch des Praktikums.						

Wahlpflichtmodul NF-Ba-CW: Computer in der Wissenschaft								
Lehrveranstaltung	Art	Regelsemester	Verpflichtungsgrad	SWS	LP	Studienleistungen		
Computer in d. Wissenschaft	V	5	WPfl	2 SWS	3 LP	Übungsaufgaben		
Computer Praktikum	Р	5	WPfl	3 SWS	3 LP			
Modulprüfung		Portfolio über die durchgeführten Versuche, siehe auch §16 (5). Als Studienleistung wird das Lösen von 80% der Aufgaben unter Anleitung und Aufsicht von Assistenten verlangt.						
Gesamt				5 SWS	6 LP			
Zugangsvoraussetzung	Elem	Formal keine; das Modul baut auf den Modulen Ph-Ex1, Ph-Ex2, Ph-Th1 und Ph-Th2 auf. Elementare Computerkenntnisse sind sehr empfehlenswert. Voraussetzung für das Praktikum ist der Besuch der Vorlesung.						

Pflichtmodul NF-BA: Nichtmeteorologisches Fach mit Wahlmöglichkeit							
gemäß Angebot der kooperierenden Einrichtungen							
Lehrveranstaltung	Art	Regelsemester	Verpflichtungsgrad	SWS	LP	Studienleistungen	
Nichtmeteorologisches Fach	V	5	Pfl				
ggfs. Übungen zum	Ü	5	Pfl				
Nichtmeteorologischen Fach							
ggfs. Praktikum zum	Р	5	Pfl.				
Nichtmeteorologischen Fach							
Modulprüfung	gemä	iß Vorgaben der ko	operierenden Einrichtun	gen.			
Gesamt		≥ 4 SWS ≥ 6 LP					
Zugangsvoraussetzung	forma	al keine; z.T. ist die	Teilnahme erst nach Ab	solvierung v	on Mathe	matikkursvorlesungen ratsam	

Kernangebot für nichtmeteorologische Fächer	Semester	Modul	SWS	LP
Biologie				
Zellbiologie und Biophysik	WiSe/SoSe	NF-Ba-Bio1	4 V	9
Botanik	WiSe	NF-Ba-Bio2	2 V + 4 Ü	9
Zoologie	SoSe	NF-Ba-Bio3	2 V + 4 Ü	9
Chemie	0000	THE BU BIOC	2 7 1 4 0	
Chemie für Physiker 1 und 2	WiSe/SoSe	NF-Ba-Ch	4 V + 2 Ü	9
Chemie für Physiker 1 und 2 (mit AC-Praktikum)	11100,000	-	4 V + 2 Ü + 6 P	15
Geographie			1 7 7 2 3 7 01	10
Geographie für Meteorologen	WiSe/SoSe	NF-Ba-Geo	7 V + 2 Ü	15
Geophysik	11100/0000	- H	1 1 1 2 0	10
Einführung in die Geophysik	Siehe Modulverz.	NF-Ba-GeoPh	3 V + 1 Ü + 2 P	9
Informatik	Ciono Modalvorz.	THE BU COOL II	0 1 1 0 1 21	
Einführung in die Informatik	Siehe	NF-Ba-Inf1a	4 V + 4 Ü	12
Einführung in die Informatik (mit Vertiefung Modul NF-Inf1b)	Modulverzeichnis	NF-Ba-Inf1b	6V+6Ü	18
Mathematik	Woddiverzeichins	IVI -Ba-IIII Ib	0 7 . 0 0	10
Funktionalanalysis I	Siehe	NF-Ba-MathF	4 V + 2 Ü	9
Funktionalanalysis I (mit Funktionalanalysis II)	Modulverzeichnis	INI -Da-IVIALIII	8 V + 2 Ü	15
Partielle Differenzialgleichungen I	Woddiverzeichins	NF-Ba-MathP	4 V + 2 Ü	9
Partielle Differenzialgleichungen I (mit Partielle DGL II)		IVI -Ba-Iviatili	8 V + 2 Ü	15
Grundlagen der Stochastik		NF-Ba-MathS1	4 V + 2 Ü	9
Grundlagen der Stochastik (mit Praktikum)		TVI -Ba-MatiloT	4 V + 2 Ü + 2 P	12
Grundlagen der Stochastik (mit Stochastik I)		NF-Ba-MathS2	8 V + 2 Ü	15
Grundlagen der Numerischen Mathematik		NF-Ba-MathN1	4 V + 2 Ü	9
Grundlagen der Numerischen Mathematik (mit Praktikum)		TVI Ba Maurivi	4 V + 2 Ü + 2 P	
Grundlagen der Numerik und Numerik gewöhnlicher DGL		NF-Ba-MathN2		15
Elementare Differenzialgeometrie und Mannigfaltigkeiten		NF-Ba-MathV	4 V + 2 Ü	9
Computeralgebra		NF-Ba-MathC	4 V + 2 Ü	9
Computeralgebra (mit Praktikum)		TVI Ba Matilo	4 V + 2 Ü + 2 P	12
Physik			1 7 7 2 0 7 21	12
Experimentalphysik 3 (Wellen und Quantenphysik)	WiSe	NF-Ba-Ex3	4V + 2 Ü	8
Theoretische Physik 4 (Statistische Physik)	SoSe/WiSe	NF-Ba-Th4	4 V + 2 Ü	9
Messmethoden	0000, 11100	I Da IIII	1 7 7 2 3	
Signalverarbeitung	WiSe	NF-Ba-MmS	3 V + 1 Ü	6
Praktikum zur Signalverarbeitung	WiSe	NF-Ba-MmS	3 P	3
Messmethoden	11100	The Bullinia		
Elektronik	SoSe	NF-Ba-MmE	3 V + 1 Ü	6
Praktikum zur Elektronik	SoSe	NF-Ba-MmE	3 P	3
Computer in der Wissenschaft		252		
Computer in der Wissenschaft	WiSe/SoSe	NF-Ba-CW	2 V	3
Computer-Praktikum	WiSe/SoSe	NF-Ba-CW	3 P	3
Philosophie		24 411		
Argumentationstheorie	SoSe/WiSe	NF-Ba-Phil1	2 Ü	3
Einführung in die Theoretische Philosophie I	SoSe/WiSe	NF-Ba-Phil2a	2 V	2
Schlüsseltexte der Theoretischen Philosophie I	SoSe/WiSe	NF-Ba-Phil2a	2 Ü	5
Einführung in die Theoretische Philosophie II	SoSe/WiSe	NF-Ba-Phil2b	2 V	2
Schlüsseltexte der Theoretischen Philosophie II	SoSe/WiSe	NF-Ba-Phil2b	2 Ü	5
Schlüsseltexte der Philosophie der Neuzeit	SoSe/WiSe	NF-Ba-Phil3	2 Proseminar	3
Hauptseminar Theoretische Philosophie I	SoSe/WiSe	NF-Ba-Phil4a	2 Hauptseminar	2
Hauptseminar Theoretische Philosophie II	SoSe/WiSe	NF-Ba-Phil4b	2 Hauptseminar	2
Leistungspunkte für nichtphysikalisches Nebenfach	JUGG, VVIOG	IN DU-I IIIITU	2 Haaptoominal	≥ 15 **
Leistungspunkte für nichtphysikalisches Nebeniach				≥ 10

** Es müssen mindestens 15 LP aus einem oder zwei nichtmeteorologischen Fächern für das Wahlpflichtfach erworben werden. Aus den Bewertungen aller nichtmeteorologischen Module wird eine nach Leistungspunkten gewichtete Note gebildet. Für die Bildung der Note werden bei Überschreiten der 15 LP die überschüssigen Leistungspunkte beim Modul mit der schlechteren Note gestrichen. In die Gesamtbachelornote geht die Note aus dem Wahlpflichtfach dann mit 15 LP gewichtet ein.

Für die Wahlpflichtmodule der Nichtmeteorologischen Fächer gelten die Bestimmungen der Ordnung für die Prüfung im entsprechenden Fach in der jeweils gültigen Fassung.

Auf Antrag kann das Wahlpflichtfach (Nichtmeteorologische Fächer) auch aus Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, die nicht in der Modulliste genannt sind, zusammengestellt werden. Falls in diesen Fällen noch kein Kooperationsvertrag existiert, ist im Vorfeld ein rechtzeitiges Beratungsgespräch mit der Studienfachberaterin oder dem Studienfachberater nötig.

Seminar und Bachelor-Arbeit

Modul Met-SBA: Meteorologi	_	,	1					
Lehrveranstaltung	Art	Regelsemester	Verpflichtungsgrad	SWS	LP	Studienleistungen		
Meteorologisches Seminar	S	5	Pfl	2 SWS	3 LP	Seminarvortrag über ein Einzelthema oder einen größeren Problemkreis der modernen Meteorologie; Vortrag ca. 30 min, Diskussion ca. 15 min		
Bachelor-Arbeit	BA	6	Pfl		12 LP			
Modulprüfung	Schriftliche Bachelorarbeit mit Abschlusskolloquium (30-45 Min.). Der Seminarvortrag muss bestanden sein, damit das Modul erfolgreich abgeschlossen wird. Er wird jedoch nicht benotet. Die Note der Modulprüfung wird gemäß § 16 aus dem arithmetischen Mittel der Note der Bachelorarbeit und des Abschlusskolloquiums gebildet; dabei wird die Note der Bachelorarbeit und des Abschlusskolloquiums im Verhältnis 2:1 gewichtet.							
Gesamt				2 SWS	15 LP			
Zugangsvoraussetzungen	Mindestanforderungen: 120 Punkte, davon Experimentalphysik 18 LP, Theoretische Physik + Rechenmethoden 22 LP, Mathematik 27 LP, Praktika 12 LP, Meteorologie 41 LP. Eine Zulassung ist auf Antrag bei abweichenden Leistungspunktzahlen möglich.							

^{*)} Diese Modulprüfung kann nach Maßgabe von § 16 Abs. (5) bei der Ermittlung der Gesamtnote der Bachelorprüfung gemäß § 16 Abs. (4) unberücksichtigt bleiben.

Legende:

S = Seminar HS = Hauptseminar OS Oberseminar Ρ Praktikum ΒP = Berufspraktikum Pfl Pflichtlehrveranstaltung PrS Proseminar = Ü Übuna = Vorlesung WPfl Wahlpflichtlehrveranstaltung = Bachelorarbeit BA

Die näheren Einzelheiten zu den Modulen finden sich im jeweils gültigen Modulhandbuch des Fachs Meteorologie.

Artikel 2 Inkrafttreten

Die Änderung der Ordnung des Fachbereichs 08 der Johannes Gutenberg-Universität Mainz für die Prüfung im Bachelorstudiengang Meteorologie tritt zum Wintersemester 2015/16 in Kraft. Sie gilt für Studierende, die ab dem Wintersemester 2015/16 in den Bachelorstudiengang Meteorologie an der JGU Mainz eingeschrieben werden.

Mainz, den 23. Oktober 2015

Die Dekanin des Fachbereichs 08 der Johannes Gutenberg-Universität Mainz Univ.-Prof. Dr. Concettina Sfienti