

Satzung zur Änderung der Fachspezifischen Bestimmungen für Physik als vertieft studiertes Fach im Rahmen des Studiums für das Lehramt an Gymnasien

vom 11. Juli 2018

(Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/amtl_veroeffentlichungen/2018-45)

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2 in Verbindung mit Art. 58 Abs. 1 und 2 und Art. 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) vom 23. Mai 2006 (GVBl. S. 245, BayRS 2210-1-1-WFK) in der jeweils geltenden Fassung erlässt die Julius-Maximilians-Universität Würzburg die folgende Satzung.

§ 1

Die fachspezifischen Bestimmungen für Physik als vertieft studiertes Fach im Rahmen des Studiums für das Lehramt an Gymnasien vom 20. Oktober 2015 (Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/amtl_veroeffentlichungen/2015-218) werden wie folgt geändert:

1. Die Tabelle in § 3 Abs. 2 erhält folgende Fassung:

<i>Gliederungsebene</i>	<i>ECTS-Punkte</i>		
Fachwissenschaft	92		
Pflichtbereich		92	
Grundlagen der Experimentalphysik			23
Fortgeschrittene Experimentalphysik			23
Theoretische Physik			14
Rechenmethoden			6
Physikalisches Praktikum I			14
Physikalisches Praktikum II			12
Fachdidaktik	10		
Pflichtbereich		10	
<i>gesamt</i>	102		

2. In § 9 erhält die Tabelle zur Ermittlung der Durchschnittswerte für die übrigen Leistungen folgende Fassung:

Durchschnittswerte für die übrigen Leistungen (§ 3 Abs. 1 Satz 1 Nr. 1 b) LPO I)					
Gliederungsebene	ECTS-Punkte		Gewichtungsfaktor für		
			Unterbereichsnote	Bereichsnote	Durchschnittswert
Pflichtbereich	92				92/92
Grundlagen der Experimentalphysik		23	16/16	23/72	
Fortgeschrittene Experimentalphysik		23	17/17	23/72	
Theoretische Physik		14	7/7	14/72	
Rechenmethoden		6			
Physikalisches Praktikum I		14			
Physikalisches Praktikum II		12	12/12	12/72	
<i>Fachwissenschaft gesamt</i>	92				

3. Die Anlage SFB wird wie folgt geändert:

a) In der Fachwissenschaft wird der Pflichtbereich wie folgt geändert:

aa) Der Unterbereich „Klassische Physik“ wird wie folgt geändert:

aaa) In der Zelle mit der Überschrift des Unterbereichs wird der Passus „Klassische Physik (16 ECTS-Punkte)“ durch den Passus „Grundlagen der Experimentalphysik (23 ECTS-Punkte)“ ersetzt.

bbb) Nach dem Modul 11-E-E wird folgendes Modul 11-L-OW neu angefügt:

11-L-OW	2017-WS	Optik und Wellen (Lehramt) Optics and Waves	V(4) + Ü(2)	7	1		NUM	Klausur (ca. 120 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		2) Übungen: Deutsch oder Englisch 4) VL: Übungsaufgaben ¹ 6) Anmeldung: siehe ⁴ 7) § 77 I Nr. 1 a)
----------------	----------------	--	-------------------	---	---	--	-----	------------------------	---------------------------	--	---

bb) Die Unterbereiche „Optik und Quantenphysik I“ (4 ECTS-Punkte) sowie „Optik und Quantenphysik II“ (10 ECTS-Punkte), also die Zellen mit den jeweiligen Überschriften der Unterbereiche sowie die jeweils zugeordneten Module, werden gestrichen.

cc) Der Unterbereich „Moderne Physik“ (17 ECTS-Punkte) wird wie folgt geändert:

aaa) In der Zelle mit der Überschrift des Unterbereichs wird der Passus „Moderne Physik (17 ECTS-Punkte)“ durch den Passus „Fortgeschrittene Experimentalphysik (23 ECTS-Punkte)“ ersetzt.

bbb) Nach der Zelle mit der Überschrift wird vor dem Modul 11-L-M2 folgendes Modul 11-L-M1 neu eingefügt:

11-L-M1	2017-WS	Moderne Physik 1 (Gymnasium) Modern Physics 1	V(3) + Ü(2)	7	1		NUM	Klausur (ca. 120 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		2) Übungen: Deutsch oder Englisch 7) § 77 I Nr. 1 b)
----------------	----------------	--	-------------------	---	---	--	-----	------------------------	---------------------------	--	---

ccc) Das Modul 11-L-M3 erhält folgende Fassung:

11-L-M3	2017-WS	Moderne Physik 3 (Kern-, Teilchen und Astrophysik) Modern Physics 3 (Nuclear, Particle and Astrophysics)	V(3) + Ü(1)	5	2		NUM	Klausur (ca. 90-120 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		2) Übungen: Deutsch oder Englisch 7) § 77 I Nr. 1 b)
----------------	----------------	---	-------------------	---	---	--	-----	---------------------------	---------------------------	--	---

dd) Die Unterbereiche „Theoretische Physik I“ (4 ECTS-Punkte) sowie „Theoretische Physik II“ (10 ECTS-Punkte), also die Zellen mit den jeweiligen Überschriften der Unterbereiche sowie die jeweils zugeordneten Module, werden gestrichen.

ee) Nach dem Modul 11-L-GKP wird folgender Unterbereich „Theoretische Physik“ (14 ECTS-Punkte) neu eingefügt:

Theoretische Physik (14 ECTS-Punkte)											
11-L-T1	2017-WS	Theoretische Physik 1 für Lehramtsstudierende Theoretical Physics 1 for Pre Service Teachers	V(4) + Ü(2)	7	1		NUM	Klausur (ca. 120 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 2) Übungen: Deutsch oder Englisch 7) § 77 I Nr. 1 c)
11-L-T2F	2017-WS	Theoretische Physik 2 für Lehramtsstudierende Theoretical Physics 2 for Pre Service Teachers	V(4) + Ü(2)	7	1		NUM	Klausur (ca. 120 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 2) Übungen: Deutsch oder Englisch 7) § 77 I Nr. 1 c)

ff) Im Unterbereich „Praktikum I“ (14 ECTS-Punkte) wird in der Zelle mit der Überschrift der Passus „Praktikum I (14 ECTS-Punkte)“ durch den Passus „Physikalisches Praktikum I (14 ECTS-Punkte)“ ersetzt.

gg) Der Unterbereich „Praktikum II“ (12 ECTS-Punkte) erhält folgende Fassung:

Physikalisches Praktikum II (12 ECTS-Punkte)											
11-P-DP1	2017-WS	Demonstrationspraktikum 1 Demonstration Laboratory Course 1	P(4)	5	1		NUM	a) Mündliche Einzelprüfung (ca. 10 Min.) oder b) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 10 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		7) § 77 I Nr. 1 d)
11-P-LLL-DP2	2017-WS	Lehr-Lern-Labor Praxis / Demonstrationspraktikum 2 Practical Training in Student Lab / Demonstration Laboratory Course 2	P(3) + P(4)	7	2		NUM	a) Mündliche Einzelprüfung (ca. 10 Min.) oder b) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 10 Min.) oder c) Hausarbeit (6-12 S.) oder d) Portfolio (Gesamtaufwand 10-15 Std.)	Deutsch und/oder Englisch		7) § 77 I Nr. 1 d)

b) In der Fachdidaktik wird der Pflichtbereich wie folgt geändert:

aa) Die Module 11-L-PD1 und 11-L-PD2 werden gestrichen.

bb) Nach der Zelle mit der Überschrift „Pflichtbereich (10 ECTS-Punkte)“ wird folgendes Modul 11-L-PD neu eingefügt:

11-L-PD	2017-WS	Physikdidaktik Physics Teaching Concepts	V(2) + V(2) + Ü(1)	5	2		NUM	a) Klausur (ca. 60 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) oder d) Hausarbeit (ca. 8 S.)	Deutsch und/oder Englisch		7) § 77 I Nr. 2
---------	---------	---	--------------------------------	---	---	--	-----	---	---------------------------------	--	-----------------

§ 2**Inkrafttreten**

¹Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 1. Oktober 2018 in Kraft. ²Ihre Inhalte gelten erstmals für Studierende, die ihr Studium im Fach Physik als vertieft studiertes Fach für das Lehramt an Gymnasien an der JMU ab dem Wintersemester 2018/2019 aufnehmen.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Universität Würzburg vom 20. Februar 2018.

Würzburg, den 10. Juli 2018

Der Präsident:

Prof. Dr. A. Forchel

Die Satzung zur Änderung der Fachspezifischen Bestimmungen für Physik als vertieft studiertes Fach im Rahmen des Studiums für das Lehramt an Gymnasien wurden am 10. Juli 2018 in der Universität niedergelegt; die Niederlegung wurde am 11. Juli 2018 durch Anschlag in der Universität bekannt gegeben. Tag der Bekanntmachung ist daher der 11. Juli 2018.

Würzburg, den 11. Juli 2018

Der Präsident:

Prof. Dr. A. Forchel