

**Satzung zur Änderung der Fachspezifischen Bestimmungen
für Physik
als Unterrichtsfach im Rahmen des Studiums für das
Lehramt an Mittelschulen sowie als
Didaktikfach im Rahmen der
Didaktiken einer Fächergruppe der Mittelschule**

vom 11. Juli 2018

(Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/aml_veroeffentlichungen/2018-47)

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 Unterrichtsfach im Rahmen des Studiums für das Lehramt an Mittelschulen sowie als Didaktikfach im Rahmen der Didaktiken einer Fächergruppe der Mittelschule vom 20. Oktober 2015 (Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/aml_veroeffentlichungen/2015-219) werden wie folgt geändert:

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

<i>Gliederungsebene</i>	<i>ECTS-Punkte</i>		
Fachwissenschaft	54		
Pflichtbereich		54	
Klassische Physik			23
Aufbau der Materie			11
Rechenmethoden			6
Physikalisches Praktikum I			9
Physikalisches Praktikum II			5
Fachdidaktik	12		
Pflichtbereich		12	
<i>gesamt</i>	66		

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)					
<i>Gliederungsebene</i>	<i>ECTS-Punkte</i>		<i>Gewichtungsfaktor für</i>		
			<i>Unterbereichsnote</i>	<i>Bereichsnote</i>	<i>Durchschnittswert</i>
Pflichtbereich	54				54/54
Klassische Physik		23	16/16	23/39	
Aufbau der Materie		11	6/6	11/39	
Rechenmethoden		6			
Physikalisches Praktikum I		9			
Physikalisches Praktikum II		5	5/5	5/39	
<i>Fachwissenschaft gesamt</i>	54				

3. In der Anlage SFB wird der Abschnitt für Physik als Unterrichtsfach im Rahmen des Studiums für das Lehramt an Mittelschulen 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 „16 ECTS-Punkte“ durch den Passus „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) § 53 I Nr. 1 a)
----------------	----------------	--	-------------------	---	---	--	-----	------------------------	---------------------------	--	---

bb) Die Unterbereiche „Optik und Quantenphysik I“ (4 ECTS-Punkte), „Optik und Quantenphysik II“ (9 ECTS-Punkte) sowie „Moderne Physik“ (6 ECTS-Punkte), also die Zellen mit den jeweiligen Überschriften der Unterbereiche sowie die jeweils zugeordneten Module, werden gestrichen.

cc) Nach dem Unterbereich „Klassische Physik“ wird folgender Unterbereich „Aufbau der Materie“ (11 ECTS-Punkte) neu eingefügt:

Aufbau der Materie (11 ECTS-Punkte)											
11-L-M1-NV	2017-WS	Moderne Physik 1 (Grund-, Mittel- und Realschule) Modern Physics 1	V(3) + Ü(2)	6	1		NUM	Klausur (ca. 120 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		2) Übungen: Deutsch oder Englisch 7) § 53 I Nr. 1 b)
11-L-M2-NV	2017-WS	Moderne Physik 2 (Grund-, Mittel- und Realschule) Modern Physics 2	V(4) + Ü(1)	5	2		NUM	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		2) Übungen: Deutsch oder Englisch 7) § 53 I Nr. 1 b)

dd) Im Unterbereich „Praktikum I“ (9 ECTS-Punkte) wird in der Zelle mit der Überschrift der Passus „Praktikum I (9 ECTS-Punkte)“ durch den Passus „Physikalisches Praktikum I (9 ECTS-Punkte)“ ersetzt.

ee) Der Unterbereich „Praktikum II“ (4 ECTS-Punkte), also die Zelle mit der Überschrift des Unterbereichs sowie das zugeordnete Modul, erhalten folgende Fassung:

Physikalisches Praktikum II (5 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) § 53 I Nr. 1 c)

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 (12 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) § 53 I Nr. 2
---------	---------	---	--------------------------------	---	---	--	-----	---	---------------------------------	--	-----------------

4. In der Anlage SFB wird der Abschnitt für Physik als Didaktikfach im Rahmen der Didaktiken einer Fächergruppe der Mittelschule wie folgt geändert:

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

b) Nach der Zelle mit der Überschrift „Pflichtbereich (20 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) § 38 I Nr. 1
---------	---------	---	--------------------------------	---	---	--	-----	---	---------------------------------	--	-----------------

§ 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 Unterrichtsfach für das Lehramt an Mittelschulen oder als Didaktikfach im Rahmen der Didaktiken einer Fächergruppe der Mittelschule 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 Unterrichtsfach im Rahmen des Studiums für das Lehramt an Mittelschulen sowie als Didaktikfach im Rahmen der Didaktiken einer Fächergruppe der Mittelschule 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