

Master of Education (RL)				Teilstudiengang Physik							
Modul 1 Pflichtmodul 22810	Creditpoints	Turnus	Lehrangebot	Workload gesamt	davon Kontaktst.	davon Selbstst.	Dauer				
		8	jedes 4. Sem. (WiSe)	6 SWS	240 h	90 h	150 h	1 Sem.			
Modultitel	<b>Planung von Bildung</b>										
Qualifikations- und Kompetenzziele	Auf der Grundlage des breiten Vorwissens gewinnen die Studierenden die Kompetenz, Physikunterricht in der Realschule zu planen. Insbesondere Fragen der Elementarisierung komplexer Zusammenhänge befähigen sie, zielorientiert in Gruppenarbeit angemessene Lernformen zu entwickeln und zu üben. Damit einher geht die Kompetenzerweiterung im Bereich Elektrizität und Magnetismus.										
Inhaltliche Beschreibung	Der Teilstudiengang bereitet auf die Tätigkeit als Lehrer/Lehrerin in der Schule vor. Neben der Behandlung von fachdidaktischen Fragestellungen werden auch vertiefende fachinhaltliche Kenntnisse vermittelt.										
Studienabschnitt	1. Studiensemester										
Zulassungsvoraussetzungen	Bachelor im Teilstudiengang Physik										
Lehrveranstaltungen des Moduls											
Nr.	Lehrinhalte/Titel	Art	Verpflichtungsgrad Pfl./Wpfl.	SWS	Credit-points	Prüfungsform	benotet? <sup>1</sup>	Kombiprüfung? <sup>2</sup>			
								I	II	III	IV
1.	<sup>22811</sup> Vertiefung: Elektrizität und Magnetismus	V/P	Pfl.	2	2						
2.	<sup>22812</sup> Planung von Physikunterricht	S	Pfl.	2	3						
3.	<sup>22813</sup> Elementarisierung	S	Pfl.	2	3						
x	Prüfung über gesamtes Modul ("Modulprüfung") <sup>3</sup>					Referat	x	/			
<sup>1</sup> Erläuterung bezügl. benoteten Studienleistungen	-										
<sup>2</sup> Erläuterung bezügl. Kombiprüfungen	-										
<sup>3</sup> Erläuterung bezügl. Modulprüfung	In 2. oder 3. ist ein Referat zu halten. Die Leistung wird benotet und gilt als Modulprüfung.										
Anmerkungen	-										

Master of Education (RL)					Teilstudiengang Physik						
Modul 2 Pflichtmodul 22820	Creditpoints	Turnus	Lehrangebot	Workload gesamt	davon Kontaktst.	davon Selbstst.	Dauer				
	8	jedes 4. Sem. (SoSe)	6 SWS	240 h	90 h	150 h	1 Sem.				
Modultitel	<b>Formen von Bildung</b>										
Qualifikations- und Kompetenzziele	Die Studierenden erlangen tiefere Einsicht in die Atom- und Kernphysik und damit in die elementare Struktur der Materie. Sie entwickeln für solche unanschaulichen Themengebiete angemessene Lernformen und üben sich in der öffentlichen Präsentation.										
Inhaltliche Beschreibung	Der Teilstudiengang bereitet auf die Tätigkeit als Lehrer/Lehrerin in der Schule vor. Neben der Behandlung von fachdidaktischen Fragestellungen werden auch vertiefende fachinhaltliche Kenntnisse vermittelt.										
Studienabschnitt	2. Studiensemester										
Zulassungsvoraussetzungen	Bachelor im Teilstudiengang Physik										
Lehrveranstaltungen des Moduls											
Nr.	Lehrinhalte/Titel	Art	Verpflichtungsgrad Pfl./Wpfl.	SWS	Credit-points	Prüfungsform	benotet? <sup>1</sup>	Kombiprüfung? <sup>2</sup>			
								I	II	III	IV
1.	22821 Vertiefung: Atom- und Kernphysik	V/P	Pfl.	2	2						
2.	22822 Formen des Physikunterrichts	S	Pfl.	2	3						
3.	22823 Popularisierung	S	Pfl.	2	3						
x	Prüfung über gesamtes Modul ("Modulprüfung") <sup>3</sup>					Präsentation	x	/			
<sup>1</sup> Erläuterung bezügl. benoteten Studienleistungen		-									
<sup>2</sup> Erläuterung bezügl. Kombiprüfungen		-									
<sup>3</sup> Erläuterung bezügl. Modulprüfung		Die Präsentation ist in 2. oder 3. zu leisten. Die Leistung wird benotet und gilt als Modulprüfung.									
Anmerkungen		-									

Master of Education (RL)					Teilstudiengang Physik						
Modul 3 Pflichtmodul 22830	Creditpoints	Turnus	Lehrangebot	Workload gesamt	davon Kontaktst.	davon Selbstst.	Dauer				
	8	jedes 4. Sem. (WiSe)	6 SWS	240 h	90 h	150 h	1 Sem.				
Modultitel	<b>Bewertung von Bildung</b>										
Qualifikations- und Kompetenzziele	Auf der Grundlage des breiten Vorwissens gewinnen die Studierenden die Kompetenz, Physikunterricht in der Realschule zu bewerten. Dabei steht die eigene Lehrfähigkeit ebenso im Vordergrund wie die Kompetenzentwicklung der Schülerinnen und Schüler. Damit einher geht die Kompetenzerweiterung im Bereich der Mechanik auf einem hohen theoretischen Niveau.										
Inhaltliche Beschreibung	Der Teilstudiengang bereitet auf die Tätigkeit als Lehrer/Lehrerin in der Schule vor. Neben der Behandlung von fachdidaktischen Fragestellungen werden auch vertiefende fachinhaltliche Kenntnisse vermittelt.										
Studienabschnitt	1. Studiensemester										
Zulassungsvoraussetzungen	Bachelor im Teilstudiengang Physik										
Lehrveranstaltungen des Moduls											
Nr.	Lehrinhalte/Titel	Art	Verpflichtungsgrad Pfl./Wpfl.	SWS	Credit-points	Prüfungsform	benotet? <sup>1</sup>	Kombiprüfung? <sup>2</sup>			
								I	II	III	IV
1.	22831 Vertiefung: Mechanik	V/P	Pfl.	2	2						
2.	22832 Bewertung von Physikunterricht	S	Pfl.	2	3						
3.	22833 Elementarisierung	S	Pfl.	2	3						
x	Prüfung über gesamtes Modul ("Modulprüfung") <sup>3</sup>					Prakt. Evaluation	x	/			
<sup>1</sup> Erläuterung bezügl. benoteten Studienleistungen		-									
<sup>2</sup> Erläuterung bezügl. Kombiprüfungen		-									
<sup>3</sup> Erläuterung bezügl. Modulprüfung		Die praktische Evaluation eines naturwiss. Bildungsprojekts ist in 2. oder 3. zu leisten. Die Leistung wird benotet und gilt als Modulprüfung.									
Anmerkungen		-									

Master of Education (RL)					Teilstudiengang Physik						
Modul 4 Pflichtmodul 22840	Creditpoints	Turnus	Lehrangebot	Workload gesamt	davon Kontaktst.	davon Selbstst.	Dauer				
	8	jedes 4. Sem. (SoSe)	6 SWS	240 h	90 h	150 h	1 Sem.				
Modultitel	<b>Begründung von Bildung</b>										
Qualifikations- und Kompetenzziele	Die Studierenden erlangen tiefere Einsicht in die Thermodynamik und damit in elementare Prozesse des Lebens und der Technik. Sie entwickeln für solche umfassenden Themengebiete angemessene Lernformen und üben sich in der öffentlichen Präsentation. Sie sind in der Lage, Physikunterricht in der Realschule in den unterschiedlichen Erscheinungsformen zu begründen.										
Inhaltliche Beschreibung	Der Teilstudiengang bereitet auf die Tätigkeit als Lehrer/Lehrerin in der Schule vor. Neben der Behandlung von fachdidaktischen Fragestellungen werden auch vertiefende fachinhaltliche Kenntnisse vermittelt.										
Studienabschnitt	2. Studiensemester										
Zulassungsvoraussetzungen	Bachelor im Teilstudiengang Physik										
Lehrveranstaltungen des Moduls											
Nr.	Lehrinhalte/Titel	Art	Verpflichtungsgrad Pfl./Wpfl.	SWS	Credit-points	Prüfungsform	benotet? <sup>1</sup>	Kombiprüfung? <sup>2</sup>			
								I	II	III	IV
1.	22841 Vertiefung: Thermodynamik	V/P	Pfl.	2	2						
2.	22842 Begründung von Physikunterricht	S	Pfl.	2	3						
3.	22843 Popularisierung	S	Pfl.	2	3						
x	Prüfung über gesamtes Modul ("Modulprüfung") <sup>3</sup>					Mündliche Prüfung	x	/			
<sup>1</sup> Erläuterung bezügl. benoteten Studienleistungen	-										
<sup>2</sup> Erläuterung bezügl. Kombiprüfungen	-										
<sup>3</sup> Erläuterung bezügl. Modulprüfung	Die mündliche Prüfung bezieht sich auf alle drei Teilmodule/Lehrveranstaltungen. Die Leistung wird benotet und gilt als Modulprüfung.										
Anmerkungen	-										