

Master of Education (GH)					Teilstudiengang Physik						
Modul 1 Pflichtmodul 22510	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	Planung von Bildung										
Qualifikations- und Kompetenzziele	Auf der Grundlage des breiten Vorwissens gewinnen die Studierenden die Kompetenz, Physikunterricht in der Grund- und Hauptschule 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? ¹	Kombiprüfung? ²			
								I	II	III	IV
1.	²²⁵¹¹ Vertiefung: Elektrizität und Magnetismus	V/P	Pfl.	2	2						
2.	²²⁵¹² Planung von Physikunterricht	S	Pfl.	2	3						
3.	²²⁵¹³ Elementarisierung	S	Pfl.	2	3						
x	Prüfung über gesamtes Modul ("Modulprüfung") ³					Referat	x	/			
¹ Erläuterung bezügl. benoteten Studienleistungen	-										
² Erläuterung bezügl. Kombiprüfungen	-										
³ Erläuterung bezügl. Modulprüfung	In 2. oder 3. ist ein Referat zu halten. Die Leistung wird benotet und gilt als Modulprüfung.										
Anmerkungen	-										

Master of Education (GH)					Teilstudiengang Physik						
Modul 2 Pflichtmodul 22520	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	Formen von Bildung										
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? ¹	Kombiprüfung? ²			
								I	II	III	IV
1.	22521 Vertiefung: Atom- und Kernphysik	V/P	Pfl.	2	2						
2.	22522 Formen des Physikunterrichts	S	Pfl.	2	3						
3.	22523 Popularisierung	S	Pfl.	2	3						
x	Prüfung über gesamtes Modul ("Modulprüfung") ³					Präsentation	x	/			
¹ Erläuterung bezügl. benoteten Studienleistungen		-									
² Erläuterung bezügl. Kombiprüfungen		-									
³ Erläuterung bezügl. Modulprüfung		Die Präsentation ist in 2. oder 3. zu leisten. Die Leistung wird benotet und gilt als Modulprüfung.									
Anmerkungen		-									

Master of Education (GH)					Teilstudiengang Physik						
Modul 3 Pflichtmodul 22530	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	Bewertung von Bildung										
Qualifikations- und Kompetenzziele	Auf der Grundlage des breiten Vorwissens gewinnen die Studierenden die Kompetenz, Physikunterricht in der Grund- und Hauptschule 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? ¹	Kombiprüfung? ²			
								I	II	III	IV
1.	22531 Vertiefung: Mechanik	V/P	Pfl.	2	2						
2.	22532 Bewertung von Physikunterricht	S	Pfl.	2	3						
3.	22533 Elementarisierung	S	Pfl.	2	3						
x	Prüfung über gesamtes Modul ("Modulprüfung") ³					Prakt. Evaluation	x	/			
¹ Erläuterung bezügl. benoteten Studienleistungen	-										
² Erläuterung bezügl. Kombiprüfungen	-										
³ 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 (GH)					Teilstudiengang Physik						
Modul 4 Pflichtmodul 22540	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	Begründung von Bildung										
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 Grund- und Hauptschule 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? ¹	Kombiprüfung? ²			
								I	II	III	IV
1.	22541 Vertiefung: Thermodynamik	V/P	Pfl.	2	2						
2.	22542 Begründung von Physikunterricht	S	Pfl.	2	3						
3.	22543 Popularisierung	S	Pfl.	2	3						
x	Prüfung über gesamtes Modul ("Modulprüfung") ³					Mündliche Prüfung	x	/			
¹ Erläuterung bezügl. benoteten Studienleistungen	-										
² Erläuterung bezügl. Kombiprüfungen	-										
³ Erläuterung bezügl. Modulprüfung	Die mündliche Prüfung bezieht sich auf alle drei Teilmodule/Lehrveranstaltungen. Die Leistung wird benotet und gilt als Modulprüfung.										
Anmerkungen	-										