

Master of Education (RL)				Teilstudiengang Chemie			
Modul 1 Pflichtmodul 123810000	Leistungs- punkte	Turnus	Lehrangebot	Workload gesamt	davon Kontaktst.	davon Selbstst.	Dauer
	8	jedes 2. Sem. (WiSe)	6 SWS	240 h	90 h	150 h	1 Semester
Modultitel	Anwendung Chemie						
Qualifikations- und Kompetenzziele	Die Studierenden verstehen die Notwendigkeit des Bezugs auf die Lebenswelt der Schülerinnen und Schüler und erarbeiten anhand von Beispielen den Bezug zur Fachwissenschaft. Die didaktischen und methodischen Kenntnisse werden vertieft und auf die zu erwartenden Unterrichtssituationen angewendet. In diesem Bereich sollen auch moderne Unterrichtsmethoden, die sich aus neuen Lehr- und Lernformen ergeben, thematisiert werden. Durch das selbstständige Arbeiten in Gruppen wird die Selbst-, Methoden- und Sozialkompetenz entwickelt.						
Inhaltliche Beschreibung	Der Teilstudiengang Chemie bereitet im Anschluss an das Bachelor-Studium Chemie auf die spezifischen Belange des Lehrerberufes vor. Die inhaltlichen Bereiche werden vertieft und auf die Belange der Lernenden in der Schule angewendet. In dem Modul "Anwendung Chemie" stehen die fachlichen Grundlagen im Vordergrund, die bekannt sein müssen, um chemische Vorgänge in der Umgebung des Menschen zu verstehen. Die Möglichkeiten der Analyse werden in ihrer Bedeutung für den Menschen thematisiert. Die vielen Chemikalien im Supermarkt oder Baumarkt sind das Thema eines weiteren Teilmoduls. Hier steht das selbstständige Arbeiten im Vordergrund. Erdöl wird nach den Vorbereitungen im Bachelorstudiengang vertieft thematisiert.						
Studienabschnitt	1. Studiensemester						
Verwendbarkeit	Master of Education (RL)						
Modulverantwortliche	in Vertretung: Dr. Manfred Schenzer						
Zulassungs- voraussetzungen	Bachelor im Teilstudiengang Chemie						
Teilmodule							
Nr.	Lehrinhalte/Titel	Art	Verpflich- tungsgrad Pfl./Wpfl.	SWS	Leistungs- punkte	Prüfungs- form	benotet? ¹
1.	123811000 Moderne Analysemethoden	S/ P	Pfl.	2	2		
2.	123812000 Chemie im gesellschaftlichen Bezugsraum des Lernenden	S/ P	Pfl.	2	4		
3.	123813000 Chemie des Erdöls	S/ P	Pfl.	2	2		
x	Prüfung über gesamtes Modul ("Modulprüfung" - 123815000) ³					Klausur	ja
¹ Erläuterung bezügl. benoteter Studien- leistungen	-						
³ Erläuterung bezügl. Modulprüfung	-						
Anmerkungen	Nach Bekanntgabe am Semesterbeginn sind auch die anderen Prüfungsformen gemäß § 5(3) der Studienordnung des Teilstudiengangs Chemie möglich.						

Master of Education (RL)				Teilstudiengang Chemie			
Modul 2 Pflichtmodul 123820000	Leistungs- punkte	Turnus	Lehrangebot	Workload gesamt	davon Kontaktst.	davon Selbstst.	Dauer
	7	jedes 2. Sem. (SoSe)	6 SWS	210 h	90 h	120 h	1 Semester
Modultitel	Chemie in der Schule						
Qualifikations- und Kompetenzziele	In dem zweiten Modul werden die spezifischen Anforderungen an die künftigen Chemielehrerinnen und -lehrer reflektiert. Neue fachdidaktische Erkenntnisse und weiterentwickelte Unterrichtsmethoden werden bearbeitet. Die theoriegeleitete fachdidaktische Analyse und die Reflexion von Lehr- und Lernprozessen werden in Bezug zur Unterrichtswirklichkeit gesetzt. Die im Modul 1 erarbeiteten Bereiche werden auf die Unterrichtssituation übertragen und für die Schule brauchbare Konzepte entwickelt. Durch das selbstständige Arbeiten in Gruppen wird die Selbst-, Methoden- und Sozialkompetenz entwickelt.						
Inhaltliche Beschreibung	In diesem Modul stehen die Anforderungen des zukünftigen Arbeitsplatzes der Studierenden im Vordergrund. Neben vertiefenden Informationen zur Fachdidaktik werden die formalen Anforderungen an die Unterrichtsgestaltung und -evaluation thematisiert. Das Durchdenken von Unterrichtssituationen in der Realschule, die nicht mehr den gewohnten Erfahrungen entsprechen, wie Nachmittagsbetreuung, Weihnachtsshow, binnendifferenzierter Unterricht oder Schulinfoveranstaltung soll den Studierenden helfen, den Blick für Innovationen im Chemieunterricht zu öffnen.						
Studienabschnitt	2. Studiensemester						
Verwendbarkeit	Master of Education (RL)						
Modulverantwortliche	in Vertretung: Dr. Manfred Schenzer						
Zulassungs- voraussetzungen	Bachelor im Teilstudiengang Chemie						
Teilmodule							
Nr.	Lehrinhalte/Titel	Art	Verpflich- tungsgrad Pfl./Wpfl.	SWS	Leistungs- punkte	Prüfungs- form	benotet? ¹
1.	123821000 Lehrpläne der Realschule, Standards, Evaluation: Forderungen an den Chemieunterricht	S/ Pr	Pfl.	2	2		
2.	123822000 Fachdidaktik Chemie	S	Pfl.	2	2		
3.	123823000 Chemie in besonderen Unterrichtssituationen	S/ Pr	Pfl.	2	3		
X	Prüfung über gesamtes Modul ("Modulprüfung" - 123825000) ³					Klausur	ja
¹ Erläuterung bezügl. benoteter Studien- leistungen	-						
³ Erläuterung bezügl. Modulprüfung	-						
Anmerkungen	Nach Bekanntgabe am Semesterbeginn sind auch die anderen Prüfungsformen gemäß § 5(3) der Studienordnung des Teilstudiengangs Chemie möglich.						