

Master of Education (RL) Teilstudiengang Chemie

Modul 1 Pflichtmodul 23810	Creditpoints	Turnus	Lehrangebot	Workload gesamt	davon Kontaktst.	davon Selbstst.	Dauer
	8	jedes 2. Sem. (WiSe)	6 SWS	240 h	90 h	150 h	1 Sem.

Modultitel **Anwendung Chemie**

Qualifikations- und Kompetenzziele
 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. Die Notwendigkeit des Bezugs auf die Lebenswelt der Schülerinnen und Schüler wird thematisiert und mit Beispielen ausgefüllt. Die didaktischen und methodischen Kenntnisse werden vertieft und auf die zu erwartenden Unterrichtssituationen angewendet. In diesem Bereich sollen auch modernen Unterrichtsmethoden, die sich aus neuen Lehr- und Lernformen ergeben, thematisiert werden. Durch das selbständige Arbeiten in Gruppen wird die Selbst-, Methoden- und Sozialkompetenz entwickelt.

Inhaltliche Beschreibung
 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 selbständige Arbeiten im Vordergrund. Erdöl wird nach den Vorbereitungen im Bachelorstudiengang vertieft thematisiert.

Studienabschnitt 1. Studiensemester

Zulassungsvoraussetzungen Bachelor im Teilstudiengang Chemie

Lehrveranstaltungen des Moduls

Nr.	Lehrinhalte/Titel	Art	Verpflichtungsgrad Pfl./Wpfl.	SWS	Credit-points	Prüfungsform	benotet? ¹	Kombiprüfung? ²			
								I	II	III	IV
1.	²³⁸¹¹ Moderne Analysemethoden	S/P	Pfl.	2	2						
2.	²³⁸¹² Chemie im gesellschaftlichen Bezugsraum des Lernenden	S/P	Pfl.	2	4						
3.	²³⁸¹³ Chemie des Erdöls	S/P	Pfl.	2	2						
X	Prüfung über gesamtes Modul ("Modulprüfung") ³					Klausur	X	/			

¹ Erläuterung bezügl. benoteten Studienleistungen -

² Erläuterung bezügl. Kombiprüfungen -

³ Erläuterung bezügl. Modulprüfung Nach Bekanntgabe am Semesterbeginn sind auch die anderen Prüfungsformen gemäß §5(3) der Studienordnung des Teilstudiengangs Chemie möglich.

Anmerkungen -

Master of Education (RL)				Teilstudiengang Chemie							
Modul 2 Pflichtmodul 23820	Creditpoints	Turnus	Lehrangebot	Workload gesamt	davon Kontaktst.	davon Selbstst.	Dauer				
		8	jedes 2. Sem. (SoSe)	6 SWS	240 h	90 h	150 h	1 Sem.			
Modultitel	Chemie in der Schule										
Qualifikations- und Kompetenzziele	Der Teilstudiengang Chemie bereitet im Anschluss an das Bachelor-Studium Chemie auf die spezifischen Belange des Lehrerberufes vor. In dem zweiten Modul stehen die spezifischen Anforderungen an die künftigen Chemielehrer im Vordergrund. Neue fachdidaktische Erkenntnisse und weiterentwickelte Unterrichtsmethoden werden reflektiert. Die im Modul 1 erarbeiteten Bereiche werden auf die Unterrichtssituation übertragen und für die Schule brauchbare Konzepte entwickelt. Durch das selbständige 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										
Zulassungs- voraussetzungen	Bachelor im Teilstudiengang Chemie										
Lehrveranstaltungen des Moduls											
Nr.	Lehrinhalte/Titel	Art	Verpflich- tungsgrad Pfl./Wpfl.	SWS	Credit- points	Prüfungs- form	benotet? ¹	Kombiprüfung? ²			
								I	II	III	IV
1.	²³⁸²¹ Lehrpläne der Realschule, Standards, Evaluation: Forderungen an den Chemieunterricht	S/P	Pfl.	2	2						
2.	²³⁸²² Fachdidaktik Chemie	S	Pfl.	2	1						
3.	²³⁸²³ Chemie in besonderen Unterrichtssituationen	S/P	Pfl.	2	3						
X	Prüfung über gesamtes Modul ("Modulprüfung") ³					Klausur	X	/			
¹ Erläuterung bezügl. benoteten Studien- leistungen	-										
² Erläuterung bezügl. Kombiprüfungen	-										
³ Erläuterung bezügl. Modulprüfung	Nach Bekanntgabe am Semesterbeginn sind auch die anderen Prüfungsformen gemäß §5(3) der Studienordnung des Teilstudiengangs Chemie möglich.										
Anmerkungen	-										