

#### 4.13 Naturwissenschaftlich-technischer Sachunterricht, Schwerpunkt Chemie (CHE)

<b>Studiengang: MA PRIM</b>		<b>Fach: Chemie</b>		<b>Modulkennziffer: MP-CHE-M1</b>		
<b>Modultitel: Organische Chemie</b>						
<b>Präsenzzeit:</b> 45 h		<b>Selbststudium:</b> 135 h		<b>Workload:</b> 180 h		
<b>ECTS-Punkte:</b> 6						
<b>Position im Studienverlauf:</b> Das Modul findet im ersten und zweiten Semester statt.						
<b>Verwendbarkeit des Moduls für den weiteren Studienverlauf:</b> Die in diesem Modul erworbenen Kompetenzen bilden den Kern des wissenschaftlichen und didaktischen Masterstudiums im <i>Lehramt Primarstufe</i> im naturwissenschaftlich-technischen Sachunterricht und dem Schwerpunktfach <i>Chemie</i> . Das Modul bietet darüber hinaus eine Vorbereitung auf Fragestellungen für die Masterarbeit, deren Begleitung, sowie zu einer forschend-reflektierten Berufsbefähigung.						
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:</b> Kenntnisse und Kompetenzen im Fach <i>Chemie</i> aus dem vorgelagerten Bachelorstudium <i>Lehramt Primarstufe</i> .						
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Punkten:</b>						
<b>Modulprüfungsleistung:</b> Klausur (Dauer: etwa 60 Min.; Vorbereitungszeit: etwa 25 h), die sich auf alle Lehrveranstaltungen im Modul beziehen und zum Bestehen mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bewertet sein muss (vgl. Studien- und Prüfungsordnung). Die Bewertung der Modulprüfungsleistung fließt in die Gesamtnote des Masterstudiengangs ein.						
<b>Voraussetzung für Teilnahme an Modulprüfung:</b> gültiger Immatrikulationsnachweis, aktive Teilnahme an den Lehrveranstaltungen.						
<b>Häufigkeit:</b> Die Modulprüfung wird in der Regel jedes Semester angeboten.						
<b>Dauer des Moduls:</b> zweisemestrig						
<b>Lehrveranstaltungen im Modul:</b>						
1. Semester: Es ist eine Lehrveranstaltung im Umfang von 3 ECTS-Punkten zu belegen.						
1.	<b>Titel:</b> Grundlagen der Organischen Chemie und Forschungsmethoden			<b>ECTS-Punkte:</b> 3		
	<b>Lehrform:</b> Vorlesung		<b>Verbindlichkeit:</b> Pflicht		<b>Sprache:</b> Deutsch	
	<b>Präsenzzeit:</b> 30 h		<b>Selbststudienzeit:</b> 60 h		<b>SWS:</b> 3	
	<b>Studienleistung:</b> Bearbeitung von Aufgaben nach Maßgabe der Lehrenden im Umfang von insgesamt etwa 20 h.					
	<b>Dauer:</b> ein Semester		<b>Häufigkeit:</b> jedes Semester		<b>Semesterempfehlung:</b> 1. Semester	
2. Semester: Es ist eine Lehrveranstaltung im Umfang von 3 ECTS-Punkten zu belegen.						
2.	<b>Titel:</b> Übungen zu den Grundlagen der Organischen Chemie			<b>ECTS-Punkte:</b> 3		
	<b>Lehrform:</b> Seminar		<b>Verbindlichkeit:</b> Pflicht		<b>Sprache:</b> Deutsch	
	<b>Präsenzzeit:</b> 15 h		<b>Selbststudienzeit:</b> 75 h		<b>SWS:</b> 1	
	<b>Studienleistung:</b> Bearbeitung von Aufgaben nach Maßgabe der Lehrenden im Umfang von insgesamt etwa 15 h.					
	<b>Dauer:</b> ein Semester		<b>Häufigkeit:</b> jedes Semester		<b>Semesterempfehlung:</b> 2. Semester	

**Modulverantwortliche/r und Modulberatung:** s. Aushang **Termine:** s. Vorlesungsverzeichnis **Literatur:** s. Aushang