

Modulbeschreibung MA Masterarbeit

Studiengangstitel: M.Sc. Chemie

1)	1) Angaben zum Modul	
1a)	Modulkennziffer <i>Modulkennziffer des Fachbereichs - Dieses wird dem Modultitel voran gestellt und ist eine Kombination aus Buchstaben und/oder Zahlen (dabei handelt es sich nicht um die VAK).</i> module code <i>The Faculty's reference code is a combination of letters and/or numbers. The module code precedes the module title (not the EC).</i>	MA
1b)	Modultitel (deutscher Titel) module title (German title) <i>German module title can be omitted in an English study program.</i>	Masterarbeit
1c)	Englischer Modultitel Angabe wird für alle Studiengänge benötigt module title in English	Thesis
1d)	Modultyp (Pflichtmodul, Wahlpflichtmodul, Wahlmodul) type of module (compulsory module, compulsory elective module, elective module)	Pflichtmodul
1e)	Modulnutzung <i>In welchen Studiengängen wird das Modul eingesetzt? Bitte vollständig, d.h. alle Studiengänge nennen inkl. Angabe Bachelor, Master, Weiterbildung.</i> programs using the module <i>In which study programs is the module offered? Please give the full title of all programs, including details whether Bachelor, Master or Continuing Education.</i>	Masterstudiengang Chemie (M.Sc.)
1f)	Anbietende Organisationseinheit <i>Angabe ist nur erforderlich, wenn das Modul aus einer anderen Organisationseinheit/Lehreinheit entnommen wird.</i> Organizational unit offering the module <i>Only to be completed if the module is taken from another organizational unit/teaching unit.</i>	
1g)	Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen content-related prior knowledge or skills	

1h)	Lerninhalte <i>Nennung fachlicher, methodischer, fachpraktischer und ggfs. fachübergreifender Inhalte, die im Modul vermittelt werden.</i> Learning contents <i>Specify the subject-specific, methodological, subject-related practice and, where applicable, interdisciplinary contents taught in the module.</i>	Vertiefte Bearbeitung eines aktuellen oder grundlegenden Themas in einer Arbeitsgruppe der Chemie mit der Aufstellung eines Arbeitsplanes, Literaturrecherche, Erstellung der Versuchsdesigns, Einarbeitung in die entsprechende Methodik, Dokumentation der Ergebnisse, Datenauswertung, Diskussion der Ergebnisse unter Berücksichtigung der wissenschaftlichen Publikationen, Erstellung einer Masterarbeit sowie mündlicher Präsentation und Verteidigung der Arbeit.
1i)	Lernergebnisse/Kompetenzen learning outcomes/competencies/targeted competencies	In diesem Modul sollen die Studierenden eine wissenschaftliche Arbeit anfertigen, die zeigt, dass sie in der Lage sind innerhalb einer vorgegebenen Frist eine Aufgabe aus dem Gebiet der Chemie selbständig mit wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten sowie die Ergebnisse in schriftlicher Form darzustellen und kritisch zu diskutieren. Darüber hinaus sollen die Studierenden zeigen, dass sie die eigene Arbeit in öffentlicher wissenschaftlicher Diskussion verteidigen können.
1j)	Workloadberechnung (1 CP = 30 Stunden, siehe § 5 Absatz 6 AT BPO und MPO 2010) calculation of student workload (1 CP = 30 hours, see Art. 5 Section 6 AT BPO resp. MPO 2010)	Masterarbeit: 760 Std. Experimentelle / Theoretische Arbeit 100 Std. Schriftliche Ausarbeitung 40 Std. Kolloquium (inkl. Vorbereitung) Insgesamt 900 Arbeitsstunden. (= 30 CP)
1k)	Unterrichtsprache(n) <i>Verschiedene Angaben sind möglich.</i> language(s) of instruction <i>Different answers possible: German and/or English and/or another language</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Deutsch/ German <input type="checkbox"/> Spanisch/ Spanish <input checked="" type="checkbox"/> Englisch/ English <input checked="" type="checkbox"/> Sonstige, auf Antrag <input type="checkbox"/> Französisch/ French
1l)	Modulverantwortliche(r) Responsible for the module	Alle HL der Chemie
1m)	Häufigkeit (Turnus für Lehrangebot des Moduls) <i>z.B.: WS, jährl. oder SoSe, jährl. oder WS und SoSe etc.</i> frequency (regular cycle module is offered) <i>e.g.: winter semester, yearly or summer semester, yearly or each semester</i>	<input type="checkbox"/> WS, jährlich/ yearly <input type="checkbox"/> halbjährlich/ half-yearly <input checked="" type="checkbox"/> SoSe, jährlich/ yearly <input type="checkbox"/> jährlich/ yearly <input type="checkbox"/> jedes Semester/ each semester <input type="checkbox"/> Sonstiges, und zwar / Other, namely this:
1n)	Dauer <i>1 Semester oder 2 Semester</i> duration	<input checked="" type="checkbox"/> Einsemestriges Modul/ Module for one semester <input type="checkbox"/> Zweisemestriges Modul/ Module for two semesters <input type="checkbox"/> Sonstiges, und zwar / Other, namely this:

1o)	Credit Punkte credit points	30 CP
1p)	<p>Dazugehörige Lehrveranstaltungen, Lehrveranstaltungsarten und SWS (= Semesterwochenstunden; Summe aller SWS im Modul) Appertaining courses, course formats and total weekly hours per semester (SWS = weekly hours per semester)</p> <p><i>Zum Beispiel: 2 Vorlesung: 4 SWS</i> <i>For example: 2 lecture: 4 SWS</i></p>	<p>Sum of SWS in this module: Type and number of courses in this module + SWS (total weekly hours per semester):</p> <p><input type="checkbox"/> Vorlesung/lecture: SWS</p> <p><input type="checkbox"/> Übung/exercise: SWS</p> <p><input type="checkbox"/> Seminar/seminar: SWS</p> <p><input type="checkbox"/> Praktikum/laboratory: SWS</p> <p><input type="checkbox"/> Exkursion/excursion: SWS</p> <p><input type="checkbox"/> Sonstiges, und zwar /Other, namely this with SWS</p> <p><input type="checkbox"/> Sonstiges, und zwar /Other, namely this with SWS</p> <p><input type="checkbox"/> Sonstiges, und zwar /Other, namely this with SWS</p> <p><input type="checkbox"/> Sonstiges, und zwar /Other, namely this with SWS</p> <p>Kann eine Studentin/ein Student im Modul aus verschiedenen Lehrveranstaltungen auswählen?/Can a student choose between different courses in the module?</p> <p><input type="checkbox"/> Ja/Yes <input type="checkbox"/> Nein/No</p>
2)	Angaben zur Modulprüfung (information on the module examination) (siehe dazu auch AT § 5 Abs. 8)	
2a)	<p>Prüfungstyp type of examination</p> <p><i>Modulprüfung (MP)</i> <i>exam with only one component</i></p> <p><i>Kombinationsprüfung (KP)</i> <i>exam with several components (administered by instructors)</i></p> <p><i>Teilprüfung (TP)</i> <i>exam with several components (administered by registrar)</i></p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Modulprüfung/Module examination (MP)</p> <p><input type="checkbox"/> Kombinationsprüfung/Combination examination (KP)</p> <p><input type="checkbox"/> Teilprüfung/Sub-examination (TP)</p>
2b)	<p>Leistungen (Benennung nach Art und Anzahl) exam components or prerequisites (type, number)</p> <p>PL = Prüfungsleistung (benoteter Bestandteil einer MP/KP/TP) graded component of the examination</p> <p>SL = Studienleistung (unbenotete Leistung in einer Lehrveranstaltung bzw. einem Modul) ungraded component of the examination, coursework</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> PL, Anzahl/number: 1 (eine inhaltlich zusammenhängende Prüfung in Form einer Thesis und eines Kolloquiums)</p> <p><input type="checkbox"/> SL, Anzahl/number:</p> <p><input type="checkbox"/> PVL, Begründung/reason:</p>

	PVL = Prüfungsvorleistung (Studienleistung vor einer Modulprüfung, nach § 5 Abs. 10 AT BPO bzw. MPO 2010) prerequisite of the examination (see AT Art. 5 Section 10)	
2c)	Nur bei Kombinationsprüfungen auszufüllen: Prozentualer Anteil der einzelnen Prüfungsleistungen an der Berechnung der Modulnote. Complete for combination examinations only: Weights (in percentage) of component grades	Masterarbeit: 75 % Kolloquium: 25 %
2d)	Prüfungsform(en) (s. § 8, 9 und 10 AT BPO bzw. AT MPO 2010) form of examination (see AT Art. 8, 9 and 10)	<input type="checkbox"/> Hausarbeit/Assignment <input type="checkbox"/> Klausur/Written examination <input type="checkbox"/> Mündliche Prüfung (Einzelprüfung) Oral examination (single) <input type="checkbox"/> Gruppenprüfung, mündlich/ Group examination, oral <input type="checkbox"/> Referat, mündlich/Presentation, oral <input type="checkbox"/> Referat, schriftliche Ausarbeit/Presentation, written assignment <input type="checkbox"/> Portfolio/Portfolio <input type="checkbox"/> Praktikumsbericht/Internship report <input type="checkbox"/> Projektbericht/Project report <input type="checkbox"/> Bachelorarbeit/Bachelor thesis <input checked="" type="checkbox"/> Kolloquium/Colloquium <input checked="" type="checkbox"/> Masterarbeit/Master Thesis <input type="checkbox"/> Sonstiges (Definition erfolgt in der Prüfungsordnung/Other (concrete definition is given in the examination regulations):
2e)	Prüfungssprache(n) language(s) of examination	<input checked="" type="checkbox"/> Deutsch/German <input type="checkbox"/> Spanisch/Spanish <input type="checkbox"/> Englisch/English <input type="checkbox"/> Sonstige, und zwar/Other, namely this: <input type="checkbox"/> Französisch/French
2f)	Literatur Fakultativ literature optional	Aktuelle Fachpublikationen