

2. PFLICHTBEREICH:

CHE-MSc-M 12

1. Name des Moduls:	Aufbaumodul II
2. Fachgebiet / Verantwortlich:	Chemie / Prof. Dr. A. Pfitzner
3. Inhalte des Moduls:	<p>Im Forschungspraktikum wird der Studierende in ein aktuelles Forschungsprojekt einer Arbeitsgruppe eingebunden. Er bearbeitet dabei ein vorgegebenes Thema und führt Untersuchungen unter Anleitung durch den Arbeitskreisleiter oder durch einen Assistenten durch. Dabei wird erwartet, dass der Studierende auch eigene Denkansätze zur Problemlösung einbringt. In einer begleitenden Vorlesung werden die theoretischen Kenntnisse in der gewählten chemischen Teildisziplin vertieft.</p> <p>Das Modul dient der forschungsorientierten Vertiefung der Inhalte der vorausgegangenen Module. Daher kann das Aufbaumodul II nur in einer chemischen Teildisziplin gewählt werden, die bereits auch in Grund- und Aufbaumodul I belegt wurde.</p>
4. Qualifikationsziele des Moduls:	Der Studierende ist nach Abschluss des Moduls in der Lage, mit den bisher erlernten theoretischen und praktischen Fertigkeiten an wissenschaftliche Problemstellungen heranzugehen und diese in der gewählten Teildisziplin mit Hilfestellung eigenständig zu bearbeiten.
5. Teilnahmevoraussetzungen:	
a) empfohlene Kenntnisse:	Kenntnisse der Chemie aus einem vorangegangenen grundständigen Chemiestudium oder einem verwandten Studiengang Kenntnisse im Bereich der bisher im Studienverlauf gewählten Module (aus CHE-MSc-M 01 – CHE-MSc-M 11)
b) verpflichtende Nachweise: sofort vorzulegen <input type="checkbox"/> nachzureichen bis <input type="checkbox"/>	Keine
6. Verwendbarkeit des Moduls:	M.Sc. Chemie
7. Angebotsturnus des Moduls:	Jedes Semester

8. Dauer des Moduls:	1 Semester
9. Empfohlenes Fachsemester:	3. Fachsemester
10. Gesamtarbeitsaufwand des Moduls(Workload) / Anzahl Leistungspunkte:	360 Stunden / 12 Leistungspunkte* (120 h Präsenzzeit, 240 h Eigenstudium einschl. Prüfungsvorbereitung)

*Die LP für das Modul werden erst nach Bestehen der Modulprüfung bzw. aller Modulteilprüfungen vergeben.

11. Lehrveranstaltungen:					
	<i>P /WP /W *</i>	<i>Lehrform</i>	<i>Themenbereich/Thema</i>	<i>Präsenzzeit in SWS o. Std.</i>	<i>Studienleistungen</i>
1	WP	P	Forschungspraktikum (zu wählen aus AC, OC, PC, AnC)	5/6 SWS	Protokoll
2	WP	V	Vorlesung (zu wählen aus AC, OC, PC, AnC) Angebot AC: Anorganische Strukturchemie ODER Molekülchemie Angebot OC: Catalysis and Application ODER NMR-Spektroskopie organischer Moleküle Angebot PC: Nach Vereinbarung Angebot AnC: Nanobioanalytik UND Radiobioanalytik	2/4 SWS	Klausur (best./nicht best.)
Bemerkungen: Im Wahlpflichtbereich muss ein Forschungspraktikum sowie eine Vorlesung im gleichen Fach gewählt werden. Zur Auswahl stehen diejenigen Fächer, in denen bereits sowohl Grund- als auch Aufbaumodul I belegt wurden. PC kann auch gewählt werden, wenn das Grund- und das Aufbaumodul I Theoretische Chemie belegt wurde. Auf Antrag kann das Forschungspraktikum in PC durch eine weitere Vorlesung ersetzt werden.					

* P = Pflichtveranstaltung; WP = Wahlpflichtveranstaltung; W = Wahlveranstaltung

12. Modulnote:

<input type="checkbox"/>	Die Modulnote entspricht der Note der Modulabschlussprüfung.
<input type="checkbox"/>	Die Modulnote setzt sich wie folgt zusammen:
<input checked="" type="checkbox"/>	Das Modul wird nicht benotet.

14. Sonstiges:

--