

COSOM-M 08

1. Name des Moduls:	Masterarbeit
2. Fachgebiet / Verantwortlich:	Chemie / Prof. Dr. Werner Kunz
3. Inhalte des Moduls:	Das Modul beinhaltet die Masterarbeit und die regelmäßige Teilnahme am Arbeitsgruppenseminar, das der Betreuer der Masterarbeit anbietet. In der Masterarbeit wird eine Fragestellung aus der Chemie der Grenzflächen, Kolloide oder der Formulierung unter Supervision, aber bereits weitgehend selbständig mit wissenschaftlichen Methoden bearbeitet. Thema und Methoden werden mit dem Betreuer der Masterarbeit abgestimmt. Im Arbeitsgruppenseminar wird aus dem aktuellen Forschungsumfeld der Arbeitsgruppe berichtet, der Studierende trägt mindestens einmal über die Ergebnisse seiner Masterarbeit vor. Das Modul trainiert das eigenständige Abfassen einer wissenschaftlichen Arbeit und leitet zu eigenverantwortlicher Forschung an.
4. Qualifikationsziele des Moduls:	Der Studierende ist in der Lage, die Bearbeitung einer wissenschaftlichen Fragestellung aus der Chemie eigenständig zu planen und durchzuführen. Er hat vertiefte Fähigkeiten in den Bereichen Literaturrecherche und -auswertung, Versuchsplanung und -auswertung sowie im Verfassen einer wissenschaftlichen Abhandlung. Er verfügt auf Grund des Auslandsaufenthaltes über internationale Erfahrungen in Forschung und Lehre.
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 COSOM-M 01 – COSOM-M 06)
b) verpflichtende Nachweise:	mind. zwei abgeschlossene Module (aus COSOM-M 01 – COSOM-M 07)
sofort vorzulegen <input type="checkbox"/> nachzureichen bis spät. Ende des 3. Fachsemesters <input checked="" type="checkbox"/>	
6. Verwendbarkeit des Moduls:	M.Sc. COSOM

7. Angebotsturnus des Moduls:	Jedes Semester
8. Dauer des Moduls:	2 Semester
9. Empfohlenes Fachsemester:	3. und 4. Fachsemester
10. Gesamtarbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:	990 Stunden / 33 Leistungspunkte* (480 h Präsenzzeit, 510 h Eigenstudium)

*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	P		Masterarbeit		Masterarbeit (benotet)
2	P	S	Arbeitsgruppenseminar	4	Vorträge über die laufenden Forschungsarbeiten während der Masterarbeit
Bemerkungen:					

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

12. Modulprüfung:					
<i>A/T*</i>	<i>Art und Inhalt der Prüfung</i>	<i>Zulassungs- voraussetzung**</i>	<i>Dauer</i>	<i>Zeitpunkt</i>	<i>Art der Bewertung</i>
A	Vortrag mit anschließender Diskussion	erfolgreicher Abschluss der in 11. angegebenen Lehrveranstaltungen	20 min.	Ende des 4. Semesters	best./nicht best.
Bemerkungen:					

12. Modulnote:	
<input type="checkbox"/>	Die Modulnote entspricht der Note der Modulabschlussprüfung.
<input checked="" type="checkbox"/>	Die Modulnote setzt sich wie folgt zusammen:
	Benotung der Masterarbeit
	100 %
<input type="checkbox"/>	Das Modul wird nicht benotet.

14. Sonstiges:
Das Modul ist bestanden, wenn der Modulprüfung mit bestanden bewertet ist und die Note der Masterarbeit mit mindestens „ausreichend“ bewertet ist.