

Module Handbook (<https://modhb.uni-kl.de/>)

TUK (<https://www.uni-kl.de>) MODHB (<https://modhb.uni-kl.de/>) Homepage (/)

Notes on the module handbook of the department Chemistry

1. Hinweis zum Feld "Anmeldung": In "Corona-Zeiten" ist - teils abweichend von den Angaben im Feld "Anmeldung"- oft eine Anmeldung im KIS erforderlich. Die aktuellen Regelungen finden Sie unter <https://www.chemie.uni-kl.de/studium/digital/> (<https://www.chemie.uni-kl.de/studium/digital/>)
2. Die Angaben zum Masterstudiengang Toxikologie und zu den lehramtsbezogenen Zertifikatsstudiengängen im Fach Chemie befinden sich noch im Aufbau.

Course CHE-200-090-K-7

Supramolekulare Chemie (2V)

Course Type

SWS	Type	Course Form	CP (Effort)	Presence-Time / Self-Study
2	V	Lecture		28 h / 62 h
(2V)			0 CP	28 h / 62 h

Basedata

SWS	2V
CP, Effort	0 CP = 90 h
Position of the semester	1 Sem. in SuSe
Level	[7] Master (Advanced)
Language	[DE] German
Lecturers	Kubik, Stefan, Prof. Dr. (PROF DEPT: CHE) (/staff/176/)
Area of study	[CHE-OC] Organic Chemistry
Lifecycle-State	[NORM] Active

Contents

- Intermolekulare Wechselwirkungen
- Wirt-Gast-Systeme
- Catenane, Rotaxane, Knoten
- Selbstaggregation

- Selbstreplikation
- Dynamische Kombinatorische Chemie
- Supramolekulare Katalyse
- Molekulare Maschinen

Literature

- S. Kubik, Supramolecular Chemistry - From Concepts to Applications, DeGruyter, Berlin, 2020
- H.-J. Schneider, A. Yatsimirsky, Principles and Methods in Supramolecular Chemistry, Wiley, New York, 2000
- J. W. Steed, J. L. Atwood, Supramolecular Chemistry, Wiley, New York, 2000

Requirements for attendance (informal)

None

Requirements for attendance (formal)

None

References to Course [CHE-200-090-K-7]

Module	Name	Context
[CHE-MM-Ch_OC_VM1-M-7 (/mhb/modules/CHE-MM-Ch_OC_VM1-M-7/)]	Vertiefungsmodul_a: Bioorganik	P: 2V Obligatory
Course-Pool	Name	
[BIO-NM8-KPOOL-4 (/mhb/coursepools/BIO-NM8-KPOOL-4/)]	NM Organische Chemie	
[CHE-MM-Ch_WP-KPOOL-5 (/mhb/coursepools/CHE-MM-Ch_WP-KPOOL-5/)]	Kursliste für das Wahlpflichtmodul des Ma Chemie	
[CHE-MM-WCh_WP-KPOOL-5 (/mhb/coursepools/CHE-MM-WCh_WP-KPOOL-5/)]	Kursliste für das Wahlpflichtmodul des Ma Wirtschaftschemie	