

# Studienplan SS 2024 Masterstudiengang Angewandte Chemie (SPO2014)

Fakultät Angewandte Chemie  
Studiendekan Prof. Dr. Troegel  
31.01.2024

**Gültigkeitszeitraum: 15.03.2024 – 30.09.2024**

<b>Studienplan SS 2024 Masterstudiengang Angewandte Chemie (SPO2014)</b> .....	1
1 Zielsetzung des Masterstudiengangs .....	2
2 Aufbau des Masterstudiengangs .....	2
3 Allgemeine Regelungen für das SS 2024.....	3
3.1 Auswahl der Studienrichtung .....	3
3.2 Auswahl der Pflichtmodule in der Studienrichtung <i>Chemie</i> : .....	3
3.3 Auswahl der Wahlpflichtmodule .....	3
3.4 Auswahl des Masterprojekts .....	4
4 Pflichtmodule im Masterstudiengang (1. und 2. Semester).....	5
4.1 Pflichtmodule der Studienrichtung Biochemie (BC).....	5
4.2 Pflichtmodule der Studienrichtung Chemie (CH).....	6
4.3 Pflichtmodule der Studienrichtung Technische Chemie (TC) .....	7
4.4 Gemeinsame Pflichtmodule für die drei Studienrichtungen .....	8
5 Wahlpflichtmodule M15 und M16 .....	9
5.1 Wahlpflichtmodule im SS (M15).....	9
5.2 Wahlpflichtmodule im WS (M16).....	10
5.3 Pflichtmodule als Wahlpflichtmodule.....	12
6 Masterprojekte (M11 und M12) .....	13
6.1 Regelungen zu den Projekten.....	13
6.2 Regelungen zum Masterseminar (Individual- und Gruppenprojekte).....	14
7 Masterseminar SS (voraussichtlich) .....	14
8 Masterseminar WS (voraussichtlich) .....	14
9 Anmeldeformular für das Masterprojekt.....	15
10 Antrag auf Ableistung eines Wahlpflichtmoduls.....	16

## 1 Zielsetzung des Masterstudiengangs

Ziel des Masterstudiengangs ist die Vertiefung von Kenntnissen in einer gewählten Studienrichtung. Wählbare Studienrichtungen sind **Biochemie**, **Chemie** oder **Technische Chemie**.

Der Masterstudiengang Angewandte Chemie baut inhaltlich auf den in einem Bachelor- oder Diplomstudiengang Angewandte Chemie erworbenen Fähigkeiten auf. Die Absolvent\*innen des Masterstudiengangs sind zur selbständigen Anwendung wissenschaftlicher Erkenntnisse und Methoden auf dem Gebiet der Chemie befähigt. Ziel des Studiums ist es, den Studierenden sowohl durch eine anwendungsorientierte als auch eine wissenschaftlich fundierte Ausbildung theoretische und praktische Kenntnisse, Einsichten in Zusammenhänge, Methoden, Fähigkeiten und Fertigkeiten zu vermitteln, die bei den vielfältigen Aufgaben der Chemieingenieur\*innen hinsichtlich der Herstellung und Anwendung chemischer und biochemischer Produkte sowie der Durchführung chemischer Prozesse erforderlich sind.

## 2 Aufbau des Masterstudiengangs






Der Masterstudiengang *Angewandte Chemie* ist auf drei Semester Regelstudienzeit angelegt. In den ersten beiden Semestern gliedert sich der Studiengang in die Studienrichtungen **Biochemie**, **Chemie** und **Technische Chemie**. Die verbindliche Wahl der individuellen Studienrichtung erfolgt zu Beginn des 1. Studiensemesters. Die Studienrichtungen unterscheiden sich ausschließlich hinsichtlich ihrer Pflichtmodule.

Im dritten Semester schließt sich die Masterarbeit an, die genügend Zeit gibt, auch anspruchsvolle Aufgabenstellungen selbständig in der Industrie, Forschungseinrichtungen oder der Hochschule zu bearbeiten.

<b>- Biochemie:</b>	- Analytik	(SS)
	- Wirkstoffchemie	(SS)
	- Diagnostik und Forensik	(WS)
	- Weiße Biotechnologie	(WS)
<b>- Chemie:</b>	- Analytik	(SS)
	- Wirkstoffchemie <b>oder</b>	(SS)
	Grenzflächen und Kolloide	(SS)
	- Grundlagen und moderne Anwendungen der Katalyse	(WS)
<b>- Technische Chemie:</b>	- Polymerchemie	(WS)
	- Grenzflächen und Kolloide	(SS)
	- Chemische Reaktionstechnik für Fortgeschrittene	(SS)
	- Chemische Prozesstechnik	(WS)
	- Technische Katalyse	(WS)

(30 LP)	Masterarbeit 5,5 Monate				Verteidigung Masterarbeit
WiSe (30 LP)	BC	Weißer Biotechnologie 6 SWS (M3)	Diagnostik und Forensik 6 SWS (M2)		
	CH	Grundlagen & moderne Anwendungen der Katalyse 6 SWS (M6)	Polymerchemie 6 SWS (M7)	Wahlpflichtmodul 2 4 SWS (M16)	Masterprojekt 2 (Projekt + Seminar) 9 SWS + 3 SWS (M12)
	TC	Technische Katalyse 6 SWS (M10)	Chemische Prozesstechnik 6 SWS (M8)		Englisch Writing 2 SWS (M14)
SoSe (30 LP)	BC	Wirkstoffchemie 6 SWS (M4)	Analytik 6 SWS (M1)		
	CH	Grenzflächen und Kolloide oder Wirkstoffchemie 6 SWS (M5)	Analytik 6 SWS (M1)	Wahlpflichtmodul 1 4 SWS (M15)	Masterprojekt 1 (Projekt + Seminar) 9 SWS + 3 SWS (M11)
	TC	Grenzflächen und Kolloide 6 SWS (M5)	Chemische Reaktionstechnik ... 6 SWS (M9)		Englisch Presentation 2 SWS (M14)

	Alle Studienrichtungen		Studienrichtung Technische Chemie (TC)
	Masterarbeit / Verteidigung Masterarbeit		Studienrichtung Chemie (CH)
LP	Leistungspunkte (Credit Points)		Studienrichtung Biochemie (BC)

Wichtige Informationen für die Pflichtmodule der Studierenden der Studienrichtung **Chemie**: **Siehe Abschnitt 3.2**. Die laut SPO gegebene Wahlmöglichkeit für die Fachrichtung Chemie zwischen „Technischer Katalyse“ und „Grundlagen und moderne Anwendungen der Katalyse“ existiert im WS2024/2025 nicht.

### 3 Allgemeine Regelungen für das SS 2024

Für die Teilnahme an Praktika ist seitens der Studierenden eine Haftpflichtversicherung vorzulegen, die Schäden an Laboreinrichtungen und Personenschäden im Rahmen von Praktika abdeckt.

#### 3.1 Auswahl der Studienrichtung

Die Auswahl der Studienrichtung **Biochemie**, **Chemie** und **Technische Chemie** ist unmittelbar nach der Einschreibung in den Masterstudiengang vorzunehmen. Die Wahl der Studienrichtung findet online über das PAPI-System (VirtuOHM) statt.

Die Modulbeschreibungen zu den Pflichtmodulen finden Sie im Modulhandbuch unter folg. Link:

[www.th-nuernberg.de/AC\\_1000\\_VO\\_Modulhandbuch\\_Master\\_SPO2014\\_public.pdf](http://www.th-nuernberg.de/AC_1000_VO_Modulhandbuch_Master_SPO2014_public.pdf)

Bleibt eine Entscheidung für eine Studienrichtung aus, weist die Prüfungskommission dem/r Studierenden eine Studienrichtung zu.

#### 3.2 Auswahl der Pflichtmodule in der Studienrichtung **Chemie**:

Die Studierenden der Studienrichtung **Chemie** müssen im SS zwischen zwei Pflichtmodulen wählen. Die Wahl der Pflichtmodule findet online über das PAPI-System (Virtuohm) statt. Die Modulbeschreibungen zu diesen Pflichtmodulen finden Sie über [my.ohmportal.de](http://my.ohmportal.de) auf einem gesicherten Server der Hochschule. Vor Beginn des **Sommersemesters** müssen Sie sich für eines der Pflichtmodule entscheiden:

- **Wirkstoffchemie ODER**
- **Grenzfläche und Kolloide**

#### 3.3 Auswahl der Wahlpflichtmodule

Die Wahl der Wahlpflichtmodule findet online über das PAPI-System (Virtuohm) statt. Der Einschreibungszeitraum ist vom **18.03.2024 (18.00 Uhr) bis 22.03.2024 (23.59 Uhr)**. Die angebote-

nen Wahlpflichtmodule werden in der Einführungsveranstaltung am ersten Semestertag vorgestellt. Die Modulbeschreibungen zu diesen Wahlpflichtmodulen finden Sie im Modulhandbuch unter folgendem Link:

[www.th-nuernberg.de/AC\\_1000\\_VO\\_Modulhandbuch\\_Master\\_SPO2014\\_public.pdf](http://www.th-nuernberg.de/AC_1000_VO_Modulhandbuch_Master_SPO2014_public.pdf)

Nach den ersten 5 Vorlesungstagen ist ein Wechsel der Wahlpflichtmodule nicht mehr möglich. Zu beachten ist, dass manche **Wahlpflichtmodule eine begrenzte Aufnahmekapazität** besitzen!

Pro Semester ist regulär **1 Wahlpflichtmodul** zu wählen. Werden 2 gewählt, so kann das 2. Modul entweder als 2. Wahlpflichtmodul oder auch als Wahlmodul gezählt werden. Sofern in einem Semester 2 Wahlpflichtmodule abgelegt werden, können in anderen Semestern keine weiteren Wahlpflichtmodule mehr absolviert werden. Werden in einem Semester mehr als 2 Module gewählt, zählen alle weiteren Module automatisch als Wahlmodul. Wahlmodule tragen nicht zum Notendurchschnitt im Abschlusszeugnis bei. Die Wahl, ob ein Modul als Wahlpflichtmodul oder Wahlmodul zählt, erfolgt bei der **Prüfungsanmeldung** im PAPI-System. Nachträglich kann jedoch auch ein Wahlmodul in ein notenbildendes Wahlpflichtmodul umdeklariert werden, wenn zu tauschende Wahl- und Wahlpflichtmodule im selben Semester stattgefunden haben. Bei der Wahl mehrerer Module sind eventuelle Kollisionen im Stundenplan durch die Studierenden eigenverantwortlich zu vermeiden.

**Achtung:** Als Wahlpflichtmodule können auch geeignete Module anderer Masterstudiengänge (z.B. WT, VT) zugelassen werden, wenn diese mindestens den gleichen Leistungspunkumfang haben. **Stellen Sie dazu einen Antrag beim Prüfungskommissionsvorsitzenden (Abschnitt 10).**

### 3.4 Auswahl des Masterprojekts

Die Fakultät AC gibt zum Semesterbeginn eine Liste der **internen** Masterprojekte bekannt. Es besteht auch die Möglichkeit, dass das Masterprojekt **extern**, in der Industrie oder einer Forschungseinrichtung, durchgeführt wird.

Die Liste der internen Masterprojekte finden sie über *my.ohmportal.de* in der gesicherten Plattform *eLearning* der Hochschule. Bitte folgen Sie dazu folgendem Link:

<https://elearning.ohmportal.de/course/view.php?id=2830>

Die Entscheidung für ein Masterprojekt und deren Anmeldung findet spätestens bis Ende der ersten Vorlesungswoche statt. Sie können sich nach Absprache mit Ihrer Betreuung schon im Vorfeld für ein Projektthema entscheiden. Wenn Sie Fragen zu den Themen der Masterprojekte haben, können diese direkt bei einem persönlichen Termin mit der Betreuung bzw. in der Einführungsveranstaltung (1. Vorlesungstag) geklärt werden. Eigene Projektvorschläge seitens der Studierenden sind sehr willkommen und sollten ebenfalls spätestens in der ersten Semesterwoche mit der möglichen Betreuung diskutiert werden.

Beide Seiten, Studierende und Betreuung, müssen das elektronisch ausgefüllte Anmeldeformular (**Abschnitt 9**) unterschreiben und ausschließlich im Moodle-Kurs zum Masterprojekt bis zum dort angegebenen letzten Abgabetermin hochladen. Die Entscheidung für ein Projekt wird durch das Hochladen bzw. die Abgabe des von beiden Seiten unterschriebenen Anmeldeformulars im Moodle-Kurs offiziell registriert und damit verbindlich.

## 4 Pflichtmodule im Masterstudiengang (1. und 2. Semester)

### 4.1 Pflichtmodule der Studienrichtung Biochemie (BC)

Nr.	Modul	Sem.	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		LP	Prüfer / Zweitprüfer	Zugelassene Hilfsmittel für schriftliche Prüfung (schrP)
					Art	Zeit (min)			
M1	<b>Analytik</b> Vorlesung Praktikum / Seminar <sup>1)</sup>	SS	4 2	SU Pr / Sem	schrP mE	120	7 5 2	Lösel / Gerhardt / Götzinger	Taschenrechner ohne Textspeicher
M4	<b>Wirkstoffchemie</b> Vorlesung Praktikum / Seminar <sup>1)</sup>	SS	4 2	SU Pr / Sem	schrP mE	120	7 5 2	Heuser / Lösel	Keine
M2	<b>Diagnostik und Forensik</b> Vorlesung Praktikum / Seminar <sup>1)</sup>	WS	4 2	SU Pr / Sem	schrP mE	120	7 5 2	Lösel / Ebbert	Keine
M3	<b>Weißer Biotechnologie</b> Vorlesung Praktikum / Seminar <sup>1)</sup>	WS	4 2	SU Pr / Sem	schrP mE	120	7 5 2	Ebbert / Lösel	Taschenrechner ohne Textspeicher

#### Erläuterung der Indizes:

<sup>1)</sup> Die regelmäßige und aktive Teilnahme sind Voraussetzung zur Erlangung des Masterabschlusses

#### Erläuterung der Abkürzungen

bB	benoteter Bericht	mP	mündliche Prüfung
bV	benoteter Vortrag	MA	Masterarbeit
mE	mit Erfolg	mV	mündliche Verteidigung
Pr	Praktikum	PA	Projektarbeit
Pst	Poster	Sem	Seminar
schrP	schriftliche Prüfung	Ref	Referat
SU	seminaristischer Unterricht	SWS	Semesterwochenstunden
Ü	Übung	LP	Leistungspunkte

## 4.2 Pflichtmodule der Studienrichtung Chemie (CH)

Nr.	Modul	Sem.	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		LP	Prüfer / Zweitprüfer	Zugelassene Hilfsmittel für schriftliche Prüfung (schrP)
					Art	Zeit (min)			
M1	<b>Analytik</b> Vorlesung Praktikum / Seminar <sup>1)</sup>	SS	4 2	SU Pr / Sem	schrP mE	120	7 5 2	Lösel / Gerhardt / Götzinger	Taschenrechner ohne Textspeicher
M4	<b>Wirkstoffchemie</b> <sup>2)</sup> Vorlesung Praktikum / Seminar <sup>1)</sup>	SS	4 2	SU Pr / Sem	schrP mE	120	7 5 2	Heuser / Lösel	Keine
M5	<b>Grenzflächen und Kolloide</b> <sup>2)</sup> Vorlesung Praktikum / Seminar <sup>1)</sup>	SS	4 2	SU Pr / Sem	schrP mE	120	7 5 2	Jacob / Sachsenheimer	Taschenrechner ohne Textspeicher; DIN A4 Blatt mit beliebigem Inhalt
M6	<b>Grundlagen und Moderne Anwendungen der Katalyse</b> Vorlesung Praktikum / Seminar <sup>1)</sup>	WS	4 2	SU Pr / Sem	schrP mE	120	7 5 2	Heuser / Elsner / Pesch	Taschenrechner ohne Textspeicher
M7	<b>Polymerchemie</b> Vorlesung Praktikum / Seminar <sup>1)</sup>	WS	4 2	SU Pr / Sem	schrP mE	120	7 5 2	Söthje / Wehnert	Taschenrechner ohne Textspeicher

### Erläuterung der Indizes:

- <sup>1)</sup> Die regelmäßige und aktive Teilnahme sind Voraussetzung zur Erlangung des Masterabschlusses
- <sup>2)</sup> Studierende der Studienrichtung *Chemie* (CH) können zwischen den Pflichtmodulen *Wirkstoffchemie* (M4) und *Grenzflächen und Kolloide* (M5) wählen

### Erläuterung der Abkürzungen

bB	benoteter Bericht	mP	mündliche Prüfung
bV	benoteter Vortrag	MA	Masterarbeit
mE	mit Erfolg	mV	mündliche Verteidigung
Pr	Praktikum	PA	Projektarbeit
Pst	Poster	Sem	Seminar
schrP	schriftliche Prüfung	Ref	Referat
SU	seminaristischer Unterricht	SWS	Semesterwochenstunden
Ü	Übung	LP	Leistungspunkte

### 4.3 Pflichtmodule der Studienrichtung Technische Chemie (TC)

Nr.	Modul	Sem.	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		LP	Prüfer / Zweitprüfer	Zugelassene Hilfsmittel für schriftliche Prüfung (schrP)
					Art	Zeit (min)			
M5	<b>Grenzflächen und Kolloide</b> Vorlesung Praktikum / Seminar <sup>1)</sup>	SS	4 2	SU Pr / Sem	schrP mE	120	7 5 2	Jacob / Sachsenheimer	Taschenrechner ohne Textspeicher; DIN A4 Blatt mit beliebigem Inhalt
M9	<b>Chemische Reaktionstechnik für Fortgeschrittene</b> Vorlesung Übungen / Seminar <sup>1)</sup>	SS	4 2	SU Ü / Sem	schrP mE	120	7 5 2	Elsner / Busse	Taschenrechner ohne Textspeicher
M8	<b>Chemische Prozesstechnik</b> Vorlesung Übungen / Seminar <sup>1)</sup>	WS	4 2	SU Ü / Sem	schrP mE	120	7 5 2	Busse / Elsner	Taschenrechner ohne Textspeicher
M10	<b>Technische Katalyse</b> Vorlesung Übungen / Seminar <sup>1)</sup>	WS	4 2	SU Ü / Sem	schrP mE	120	7 5 2	Elsner / Busse	Taschenrechner ohne Textspeicher

#### Erläuterung der Indizes:

<sup>1)</sup> Die regelmäßige und aktive Teilnahme sind Voraussetzung zur Erlangung des Masterabschlusses

#### Erläuterung der Abkürzungen

bB	benoteter Bericht	mP	mündliche Prüfung
bV	benoteter Vortrag	MA	Masterarbeit
mE	mit Erfolg	mV	mündliche Verteidigung
Pr	Praktikum	PA	Projektarbeit
Pst	Poster	Sem	Seminar
schrP	schriftliche Prüfung	Ref	Referat
SU	seminaristischer Unterricht	SWS	Semesterwochenstunden
Ü	Übung	LP	Leistungspunkte

#### 4.4 Gemeinsame Pflichtmodule für die drei Studienrichtungen

Nr.	Modul	Sem.	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		LP	Prüfer / Zweitprüfer	Zugelassene Hilfsmittel für Prüfung
					Art	Zeit (min)			
M11	<b>Masterprojekt 1</b> Projektarbeit Masterseminar <sup>2)</sup> - Seminarvorträge - Projektmanagement	SS	9	PA Sem	bB/bV mE		9	Betreuung / <i>Hummert / Pesch</i>	Keine
			3				7		
			2						
M14	<b>Englisch (Technical Presentation)</b>	SS	2	SU / Sem	Pst	20	2	Horst / <i>Christ</i>	Keine
M15	<b>Wahlpflichtmodul 1</b>	SS	4	Siehe Studienplan			5	Siehe Studienplan	
M12	<b>Masterprojekt 2</b> Projektarbeit Masterseminar <sup>2)</sup> - Seminarvorträge - Projektmanagement	WS	9	PA Sem	bB/bV mE		9	Betreuung / <i>Hummert / Pesch</i>	Keine
			3				7		
			2						
M14	<b>Englisch (Technical Writing)<sup>1)</sup></b>	WS	2	SU / Sem	schrP/ bB	120	2	Christ / <i>Horst</i>	Keine
M16	<b>Wahlpflichtmodul 2</b>	WS	4	Siehe Studienplan			5	Siehe Studienplan	
M13	<b>Masterarbeit</b> Masterarbeit Verteidigung				MA mV	60	30 28 2	Gemäß Anmeldung der Arbeit	Keine

##### Erläuterung der Indizes:

- 1) Die regelmäßige und aktive Teilnahme sind Voraussetzung zur Erlangung des Masterabschlusses
- 2) Die Teilnahme am Masterseminar gilt nur als erfolgreich, wenn eine aktive Teilnahme erfolgt. Die Kriterien einer aktiven Teilnahme sind in Abschnitt 1 zusammengefasst und werden zu Semesterbeginn in der Einführungsveranstaltung erläutert.

##### Erläuterung der Abkürzungen

bB	benoteter Bericht	mP	mündliche Prüfung
bV	benoteter Vortrag	MA	Masterarbeit
mE	mit Erfolg	mV	mündliche Verteidigung
Pr	Praktikum	PA	Projektarbeit
Pst	Poster	Sem	Seminar
schrP	schriftliche Prüfung	Ref	Referat
SU	seminaristischer Unterricht	SWS	Semesterwochenstunden
Ü	Übung	LP	Leistungspunkte



## 5 Wahlpflichtmodule M15 und M16

### 5.1 Wahlpflichtmodule im SS (M15)

Nicht alle der unten angegebenen Wahlpflichtmodule finden in jedem SS statt. Diejenigen, die im kommenden SS tatsächlich angeboten werden, sind in der folgenden Tabelle entsprechend vermerkt.

Nächster Termin	Modul	Sem.	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Prüfer / Zweitprüfer	Zugelassene Hilfsmittel für Prüfung	Weitere Informationen	LP
					Art	Zeit (min)				
SS24	Biotechnologie für Fortgeschrittene	SS	4	SU / Pr	schrP	90	Horst / Stute	keine		5
SS24	Spezielle Kapitel der Polymerchemie	SS	3 1	SU / Pr / Sem	schrP	90	Söthje / Wehnert	Taschenrechner ohne Textspeicher		4 1
SS24	Modellierung chemisch-technischer Prozesse	SS	4	SU	mP	45	Elsner / Busse	PC wird zur Verfügung gestellt	Maximale Teilnehmerzahl: 12	5
SS24	Thermische Analyse und Rheologie für Fortgeschrittene	SS	4	SU / Sem	schrP mE	90	Füglein / Gross / Jacob	keine		5
SS24	Zellkulturtechnik	SS	2 2	SU / Pr	schrP mE	90	Goldmann / Lösel	Taschenrechner ohne Textspeicher	Blockveranstaltung (letzte Juliwoche); Maximale Teilnehmerzahl: 10	3 2
SS24	Moderne Instrumentelle Analytik und Sensorik	SS	2 2	SU / Pr	PA mE		Eichelbaum / Hornfeck	keine Einschränkungen	Maximale Teilnehmerzahl: 12	4 1
SS24	Nanotechnologie (Fakultät WT)	SS	4	SU	schrP	120	Helbig / Hornfeck	keine		5
SS24	Festkörperphysik (Fakultät WT)	SS	4	SU	schrP	120	Hornfeck / Helbig	keine		5
SS24	Grüne Chemie und erneuerbare Rohstoffe	SS	3 1	SU Pr/Sem/Ü	schrP mE	90	Stadler / Heuser	keine	Blockveranstaltung (5.8.–12.8.2024) Maximale Teilnehmerzahl: 12	4 1
	Bioprozesstechnik (Fakultät VT)	SS	4	SU	mP	30	Stute / Bayer / Ulmer	keine		5

#### Erläuterung der Abkürzungen

bB benoteter Bericht  
bV benoteter Vortrag

mP mündliche Prüfung  
MA Masterarbeit

schrP schriftliche Prüfung  
SU seminaristischer Unterricht

LP Leistungspunkte

mE mit Erfolg  
Pr Praktikum  
Pst Poster

mV mündliche Verteidigung  
PA Projektarbeit  
Sem Seminar

Ü Übung  
Ref Referat  
SWS Semesterwochenstunden

## 5.2 Wahlpflichtmodule im WS (M16)

Nicht alle der unten angegebenen Wahlpflichtmodule finden in jedem WS statt. Diejenigen, die im kommenden WS tatsächlich angeboten werden, sind in der folgenden Tabelle entsprechend vermerkt.

Nächster Termin	Modul	Sem.	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Prüfer / Zweitprüfer	Zugelassene Hilfsmittel für Prüfung	Weitere Informationen	LP
					Art	Zeit (min)				
	<b>Genetik und Zellbiologie</b>	WS	4	SU / Sem	bV	30	Ebbert / <i>Bertram</i>	keine	Voraussichtliche Teilnehmerzahl: 15	5
	<b>Protein Engineering</b>	WS	2 2	SU Pr	schrP mE	90	Hofer / <i>Ebbert</i>	Taschenrechner ohne Textspeicher	Maximale Teilnehmerzahl: 16	5
mE	<b>Life Cycle Assessment</b>	WS	4	SU	schrP	90	Gomez Navarro / <i>Alfaro Blasco</i>	keine	<b>(Sprache: Englisch);</b> Maximale Teilnehmerzahl: 20	5
	<b>Klima-, Energie- und Rohstoffwandel</b>	WS	2 2	SU Pr/Sem/Ü	PA mE		Eichelbaum / <i>Göttinger</i>	keine Einschränkung	Maximale Teilnehmerzahl: 16	5
	<b>Silicium, Silane und Silicone</b>	WS	3 1	SU Pr	schrP mE	90	Troegel / <i>Hummert</i>	Taschenrechner ohne Textspeicher, PSE wird zur Verfügung gestellt	Maximale Teilnehmerzahl: 20	4 1
	<b>Partikelengineering<sup>1)</sup></b> (Fakultät VT, Studiengang Chemieingenieurwesen und Verfahrenstechnik)	WS	4	SU	mP	30	Breitung-Faes/ <i>Teipel</i>	Keine		5
	<b>Polymertechnik</b> (Masterstudiengang WT)	WS	2 2	SU Pr	schrP mE	90	Wehnert / <i>Söthje</i>	Taschenrechner ohne Textspeicher		3 2
	<b>Partikeltechnologie<sup>1)</sup></b> (Fakultät VT, Studiengang Chemieingenieurwesen und Verfahrenstechnik)	WS	4	SU	schrP	90	Teipel / <i>Breitung-Faes</i>	Keine		5

<sup>1)</sup> Eventuelle Kollisionen im Stundenplan sind durch die Studierenden eigenverantwortlich zu vermeiden.

### Erläuterung der Abkürzungen

bB benoteter Bericht  
bV benoteter Vortrag  
mE mit Erfolg  
Pr Praktikum  
Pst Poster

mP mündliche Prüfung  
MA Masterarbeit  
mV mündliche Verteidigung  
PA Projektarbeit  
Sem Seminar

schrP schriftliche Prüfung  
SU seminaristischer Unterricht  
Ü Übung

Ref Referat  
SWS Semesterwochenstunden  
LP Leistungspunkte

### 5.3 Pflichtmodule als Wahlpflichtmodule

Pflichtmodule aus einer **nicht gewählten Studienrichtung** dürfen auch als Wahlpflichtmodule gewählt werden. Eventuelle Kollisionen im Stundenplan sind durch die Studierenden eigenverantwortlich zu vermeiden.

Sommersemester (Pflichtmodule als M15)						
Ifd. Nr.	Modul	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		LP
				Art	Zeit in Min.	
<b>M1</b>	<b>Analytik</b> Vorlesung	4	SU	schrP	120	<b>5</b>
<b>M4</b>	<b>Wirkstoffchemie</b> Vorlesung	4	SU	schrP	120	<b>5</b>
<b>M5</b>	<b>Grenzflächen und Kolloide</b> Vorlesung	4	SU	schrP	120	<b>5</b>
<b>M9</b>	<b>Chemische Reaktionstechnik für Fortgeschrittene</b> Vorlesung	4	SU	schrP	120	<b>5</b>
Wintersemester (Pflichtmodule als M16)						
Ifd. Nr.	Modul	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		LP
				Art	Zeit in Min.	
<b>M2</b>	<b>Diagnostik und Forensik</b> Vorlesung	4	SU	schrP	120	<b>5</b>
<b>M3</b>	<b>Weißer Biotechnologie</b> Vorlesung	4	SU	schrP	120	<b>5</b>
<b>M6</b>	<b>Grundlagen und moderne Anwendungen der Katalyse</b> Vorlesung	4	SU	schrP	120	<b>5</b>
<b>M7</b>	<b>Polymerchemie</b> Vorlesung	4	SU	schrP	120	<b>5</b>
<b>M10</b>	<b>Technische Katalyse</b> Vorlesung	4	SU	schrP	120	<b>5</b>
<b>M8</b>	<b>Chemische Prozesstechnik</b> Vorlesung	4	SU	schrP	120	<b>5</b>



## 6.2 Regelungen zum Masterseminar (Individual- und Gruppenprojekte)

Das zum Individual- oder Gruppenprojekt gehörende Masterseminar gliedert sich in zwei Veranstaltungen:

- Masterseminar Teil 1 (1SWS): Projektmanagement, Teamarbeit, usw.
- Masterseminar Teil 2 (2SWS): Externe Firmenvorträge

Die aktive und regelmäßige Teilnahme an beiden Veranstaltungen ist **verpflichtend** und wird durch Unterschrift bestätigt! Eine Teilnahme am Masterseminar von mindestens 80% ist notwendig. Nicht nur die kontinuierliche Anwesenheit ist erforderlich, sondern die Studierenden sollen sich *aktiv* mit den Inhalten der Veranstaltungen auseinandersetzen und offene Diskussionen starten.

## 7 Masterseminar SS (voraussichtlich)

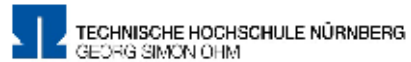
Betreuer	Thema
Prof. Dr. Pesch	Erstellung eines Projektplans, Kostenplans (Nur für MAC-1)
Dr. Kapust	Patente & Schutzrechte
Prof. Dr. Wehnert	Promotion
Prof. Dr. Troegel	Berufsorientierung für Chemiker*innen
S. Grözinger	Gründung von Start-Ups? Grundlagen und Konzepte
K. Färber	Datenbank-Recherche mit dem CAS SciFinder

## 8 Masterseminar WS (voraussichtlich)

Betreuer	Thema
Prof. Dr. Pesch	Erstellung eines Projektplans, Kostenplans (Nur für MAC-1)
Prof. Dr. Sachsenheimer	Wissenschaftliches Arbeiten
Dr. Goldmann	Kommunikation in Führungspositionen
Dr. J. Helbig	(Förder)Projekte planen und Anträge verfassen

## 9 Anmeldeformular für das Masterprojekt

Bitte nutzen Sie zur Anmeldung ihres Masterprojektes das abgebildete Anmeldeformular. Es ist im Content-Service zu finden. Tragen Sie den Titel Ihres Masterprojektes ein und lassen Sie es von Ihren Aufgabensteller\*innen / Betreuer\*innen unterschreiben. Laden Sie es anschließend im dafür vorgesehenen Moodle-Kurs bei der entsprechenden Aufgabe hoch. Sie finden das Anmeldeformular online unter: [http://my.ohm-hochschule.de/content/dav/ohm/Fakult%C3%A4ten/AC/AC-Master/M11\\_Masterprojekt\\_SS/](http://my.ohm-hochschule.de/content/dav/ohm/Fakult%C3%A4ten/AC/AC-Master/M11_Masterprojekt_SS/) oder im Moodle-Kurs unter <https://elearning.ohmportal.de/mod/resource/view.php?id=58158>



Anmeldung des Masterprojekts  SS  WS im Studiengang AC Jahr:

Name: \_\_\_\_\_ Vorname: \_\_\_\_\_ Matrikel-Nr.: \_\_\_\_\_

Fakultät: Angewandte Chemie Studiengang: Angewandte Chemie

E-Mail-Adresse: \_\_\_\_\_@th-nuernberg.de Telefon: \_\_\_\_\_

Titel des Masterprojekts:  Gruppenprojekt  individuell

---



---

Name des/der Projektbetreuer/in (in Druckbuchstaben): \_\_\_\_\_  
Unterschrift

\_\_\_\_\_  
 Unterschrift des/der Studierenden

vom Studienbüro auszufüllen:

	Datum	Erlidigungsvermerk
Anmeldung:		
Note eingetragen am:		

Verteiler: Original an Studienbüro  
 Kopie an Projektbetreuer/in

## 10 Antrag auf Ableistung eines Wahlpflichtmoduls

**Ableistung eines Wahlpflichtmoduls  1 (SS)  2 (WS) im Masterstudiengang AC / Jahr:**  
 .....

Name: ..... Vorname: .....

Matrikel-Nr.: ..... Telefon: .....

E-Mail-Adresse: ..... @th-nuernberg.de

Hiermit beantrage ich, das Pflichtmodul .....  
 aus dem Studiengang .....  
 als Wahlpflichtmodul ableisten zu dürfen.

Das Wahlpflichtmodul wird **im Umfang von 5 Leistungspunkten** anerkannt, wenn die Ablegung der Prüfung und das dazu notwendige Praktikum (im individuell vom PK-Vorsitzenden im Einvernehmen mit dem Modulverantwortlichen festgelegten Umfang) jeweils erfolgreich an das Studienbüro gemeldet wurden.

Unterschrift des / der Studierenden: .....

**Vom Prüfungskommissionsvorsitzenden auszufüllen:**

Der Antrag wird mit der Maßgabe genehmigt, dass folgende Leistung(en) im Praktikum erfolgreich abgeleistet werden:

.....  
 .....

Der Antrag wird nicht genehmigt.

Unterschrift: .....  
 Modulverantwortlicher

Unterschrift: .....  
 Vorsitzender der Prüfungskommission

**Vom Studienbüro auszufüllen**

Anerkennung eingetragen am:	Erledigungsvermerk

Verteiler: Original an das Studienbüro, je 1 Kopie an PK-Vorsitzenden, Modulverantwortlichen bzw. Prüfer, Studierende/n