

# Prüfbericht über die Erfüllung der formalen Kriterien von Master-Studiengängen

<b>Datum:</b>	18.04.2023 (19.01.2023)
<b>Fakultät:</b>	Angewandte Chemie
<b>Studiengang:</b>	Master Angewandte Chemie

## Inhalt

<b>A</b>	<b>Formalia</b> .....	<b>3</b>
<b>B</b>	<b>Abkürzungen</b> .....	<b>4</b>
<b>C</b>	<b>Checkliste zur Überprüfung der formalen Kriterien für Studiengänge</b> .....	<b>5</b>
<b>D</b>	<b>Nicht erfüllte formale Kriterien</b> .....	<b>11</b>

Quelle: BayStudAkkV zur Regelung der Studienakkreditierung nach dem Studienakkreditierungsstaatsvertrag vom 13. April 2018 (Teil 2 und 3)

## A Formalia

<b>Datum</b>	19.01.2016
<b>Fakultät</b>	Angewandte Chemie
<b>Studiengang</b>	Master „Angewandte Chemie“ (M-AC)
<b>Erstakkreditierung</b> (Datum / Agentur)	15.12.2009 / ASIIN
<b>Letzte Reakkreditierung</b> (Datum / Agentur)	25.09.2015 / ASIIN
<b>Auflagen/Empfehlungen bei letzter Akkreditierung</b> (Anzahl)	Auflagen: 3 (Erfüllung bestätigt am 30.09.2016) Empfehlungen: 4
<b>Akkreditiert bis</b>	30.09.2023
<b>Prüfer/in</b>	Katrin Schröder
<b>Ansprechperson(en) in der Fakultät</b>	Prof. Dr. Dennis Troegel / Prof. Dr. Stefan Heuser
<b>Verfahren</b>	AC_B-AC_M-AC_RA_2023

## B Abkürzungen

B-StG	Bachelorstudiengang
ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
TH	Technische Hochschule
LP	Leistungspunkt(e)
MHB	Modulhandbuch
M-StG	Masterstudiengang
SP	Studienplan
SPO	Studien- und Prüfungsordnung
StG / StGs	Studiengang / Studiengänge
WM-StG	Weiterbildungs-Masterstudiengang

### Fakultäten

AMP	Angewandte Mathematik, Physik und Allgemeinwissenschaften
AC	Angewandte Chemie
AR	Architektur
BI	Bauingenieurwesen
BW	Betriebswirtschaft
D	Gestaltung / Design
efi	Elektrotechnik, Feinwerktechnik, Informationstechnik
IN	Informatik
MB/VS	Maschinenbau / Versorgungstechnik
SW	Sozialwissenschaften
VT	Verfahrenstechnik
WT	Werkstofftechnik

## C Checkliste zur Überprüfung der formalen Kriterien für Studiengänge

1. Studienabschluss (§3, §4)		
1.1 Master	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
1.2 konsekutiv	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
1.3 weiterbildend	ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>
1.4 anwendungsorientiert	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
1.5 forschungsorientiert	ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>
Nachweise: SPO M-AC vom 27.06.2014 SP M-AC, Version 11 vom 01.06.2022 MHB M-AC, Version 22 vom 12.09.2022		
Bemerkung:		

2. Regelstudienzeit in Semester (§3)			
2.1 Regelstudienzeit Master in Semestern	2 <input type="checkbox"/>	3 <input checked="" type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>
2.2 Vollzeit	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	
2.3 Abschlussarbeit	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	
Nachweise: SPO M-AC			
Bemerkung:			

3. Zugangsvoraussetzungen und Übergänge zwischen den Studienangeboten (§ 5)		
3.1 Berufsqualifizierender Hochschulabschluss als Zugangsvoraussetzung für Masterstudiengänge	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
3.2 Qualifizierte berufspraktische Erfahrung bei weiterbildenden Masterstudiengängen	ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>

Nachweise:  
SPO M-AC §3

Bemerkung:  
3.1: Hochschulabschluss oder einen gleichwertigen Abschluss im Umfang von mind. 180 ECTS und Regelstudienzeit von 6 Semestern  
3.2: nicht zutreffend

#### 4. Abschlussbezeichnungen (§ 6)

4.1 Master ja  nein

4.2 weiterbildend ja  nein

4.3 interdisziplinär ja  nein

4.4 Multi-Degree ja  nein

4.5 Diploma-Supplement ja  nein

darin Auskünfte über zugrundeliegendes  
Studium ja  nein

4.6 Abschlussbezeichnung:  
Master of Science

4.7 Abschlussbezeichnung Kürzel:  
M.SC

Nachweise:  
SPO M-AC

Bemerkung:

<b>5. Modularisierung (§ 7)</b>			
5.1 Studium gegliedert in Module	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	
5.2 Moduldauer in Semester	1 <input checked="" type="checkbox"/>	2 <input checked="" type="checkbox"/>	>2 <input type="checkbox"/>
5.3 Moduldauer künstlerisches Kernfach in Semester:	Nicht zutreffend		
<b>Modulbeschreibung beinhaltet mindestens folgende Punkte:</b>			
5.4 Inhalte, Qualifikationsziele (= Lernziele) des Moduls	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	
5.5 Qualifikationsziele sind kompetenzorientiert formuliert	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	
5.6 Lehr- und Lernformen	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	
5.7 Voraussetzungen für die Teilnahme	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	
davon benannt sind:			
5.8 Kenntnisse	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	
5.9 Fähigkeiten	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	
5.10 Fertigkeiten	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	
5.11 Verwendbarkeit des Moduls	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	
davon beschrieben sind:			
5.12 Zusammenhang mit anderen Modulen desselben StGs	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	
5.13 Eignung zum Einsatz in anderen StGs	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	
5.14 Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Leistungspunkten	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	
5.15 ECTS-Leistungspunkte und Benotung	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	
zudem beschrieben sind:			
5.16 Prüfungsart	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	
5.17 Prüfungsumfang	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	
5.18 Prüfungsdauer	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	
5.19 Häufigkeit des Angebots des Moduls	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	
5.20 Arbeitsaufwand des Moduls	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	
5.21 Anzahl Module/Semester	<6 <input checked="" type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	>6 <input type="checkbox"/>
5.22 Anzahl Prüfungen/Semester	<6 <input checked="" type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	>6 <input type="checkbox"/>
Nachweise: SPO M-AC, SP M-AC, MHB M-AC			
Bemerkung: 5.2. Es gibt nur ein zweisemestriges Modul (M14 Englisch). Die Moduldauer ist anhand des Studienplans und der Angaben zum Regelsemester im MHB klar erkennbar. 5.7: Voraussetzung für Teilnahme: Z.T. werden „Eingangsvoraussetzungen“ (z.B. Sicherheitsbelehrung aber auch bestimmte Studienrichtungswahl) genannt, aber immer			

„empfohlene Eingangsvoraussetzungen“ (z.B. bestimmte Kenntnisse entsprechend Bachelor Niveau, bestimmte Grundlagen)

5.11/5.12: Verwendbarkeit des Moduls im Studiengang: Pflicht- oder Wahlpflichtfach

5.21/5.22: Anzahl Module / ECTS / Prüfungen pro Sem (Beispiel Studienrichtung BC)

Sem 1: 4,5 / 30 / 4

Sem 2: 4,5 / 30 / 4








Sem 3: 1 / 30 / MA

Aufgrund der großen Stoffmenge haben die meisten Module > 5 ECTS (bis zu 9 ECTS), weshalb es weniger Module und auch Prüfungsleistungen pro Semester gibt.

(Hinweis:

Eine Prüfungsleistung = eine schriftliche Prüfung (unabhängig ob benotet oder „mE“).

Leistungskontrollen bei Übungen, Seminaren, Praktika müssen anhand von Kolloquien, Protokollen usw. „mE“ abgelegt werden, erst dann geht die Note der schriftlichen Prüfung in die Notenmeldung ein. Diese zählen als Studienleistungen.)

<b>3. Sem.</b>	Masterarbeit 5,5 Monate				Verteidigung Masterarbeit
LP 30	30				
<b>2. Sem.</b>	Weißer Biotechnologie 6 SWS	Diagnostik und Forensik 6 SWS	Wahlpflicht- modul 2 4 SWS	Masterprojekt 2 (Projekt + Seminar) 12 SWS (9 + 3 SWS)	Technical Writing 2 SWS
<b>WS</b>	Grundlagen & Moderne Anwend. der Katalyse 6 SWS	Polymerchemie 6 SWS	Wahlpflichtmodule auszuwählen aus dem Fächerkatalog in Kapitel 5.2		Englisch
	Technische Katalyse 6 SWS	Chemische Prozesstechnik 6 SWS			
LP 30	7	7	5	9	2
<b>1. Sem.</b>	Virkstoffe und Virkmechanismen Wirkstoffchemie 4 + 2 SWS	Analytik 6 SWS	Wahlpflicht- modul 1 4 SWS	Masterprojekt 1 (Projekt + Seminar) 12 SWS (9 + 3 SWS)	Technical Presentation 2 SWS
<b>SS</b>	Virkstoff- design und - Optimierung	Analytik 6 SWS	Wahlpflichtmodule auszuwählen aus dem Fächerkatalog in Kapitel 5.1		
	Grenzflächen und Kolloide 6 SWS	Chem. Reaktionstechnik für Fortgeschrittene			
LP 30	7	7	5	9	2
	 Alle Studienrichtungen  Masterarbeit / Verteidigung Masterarbeit		 Studienrichtung Technische Chemie  Studienrichtung Chemie  Studienrichtung Biochemie  Studienrichtungen Chemie + Technische Chemie  Studienrichtungen Chemie + Biochemie		
	LP Leistungspunkte (Credit Points)				

## 6. Leistungspunktesystem (§ 8)

6.1 Jedem Modul sind ECTS-LP zugeordnet	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
6.2 Gesamtarbeitsleistung pro ECTS-LP = 25 – 30 h (formale Betrachtung)	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
6.3 300 ECTS-LP (inkl. Bachelor)	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
6.4 Max. 75 ECTS-LP pro Studienjahr	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>



6.5 Masterarbeit (15 – 30 ECTS-LP)	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
Nachweise: SPO M-AC, SP M-AC, MHB M-AC		
Bemerkung: 6.2: 30 h / ECTS 6.3: 210 + 90 = 300 ECTS 6.5: MA = 30 = 28 + 2 ECTS (Verteidigung)		

## 7. Anerkennung und Anrechnung (Art. 2 Abs. 2 StAkkStV)

7.1 Maßnahmen zur Anerkennung von hochschulischen Leistungen	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
7.2 Maßnahmen zur Anrechnung von außerhochschulisch erbrachten Leistungen	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
Nachweise: Siehe Ablauf SB_1.07.02_AB „Hochschulisch erbrachte Leistungen anerkennen / Außerhochschulisch erworbene Kompetenzen anrechnen“ und APO § 13		
Bemerkung: Anerkennung / Anrechnung erfolgt gemäß APO § 13 über die Prüfungskommission.		

## 8. Besondere Kriterien für Kooperationen mit nichthochschulischen Einrichtungen (§ 9)

8.1 Umfang und Art vertraglich geregelt (unter Einbezug nichthochschulischer Lernorte, Studienanteile und Unterrichtssprache)	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
8.2 Auf der Internetseite der TH Nürnberg beschrieben	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
8.3 Bei der Anwendung von Anrechnungsmodellen sind die inhaltliche Gleichwertigkeit anzurechnender nichthochschulischer Qualifikationen und deren Äquivalenz nachvollziehbar dargelegt.	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
8.4 Mehrwert der Kooperation für zukünftige Studierende und die Hochschule nachvollziehbar dargelegt	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
Nachweise: Homepage THN => Duales Studienangebot <a href="https://www.th-nuernberg.de/studium-karriere/studien-und-bildungsangebot/duale-studienmodelle/duales-studienangebot/angewandte-chemie-msc-dual/">https://www.th-nuernberg.de/studium-karriere/studien-und-bildungsangebot/duale-studienmodelle/duales-studienangebot/angewandte-chemie-msc-dual/</a>		
Bemerkung: 8.1: Duale Studienvariante M-AC <b>Studium mit vertiefter Praxis</b> (= zusätzliche praktische Erfahrung in einem Betrieb (Bildungsvertrag))		

Es gibt keinen Vertrag zwischen Betrieb und der TH. Betriebe sind jedoch alle als Praxisbetriebe genehmigt (Meldebogen an Studienbüro; meist über Hr. Artz); Liste der genehmigten Betriebe ist auf der Homepage verfügbar.

Ablauf ist geregelt; es gibt einen Bildungsvertrag zw. Studierenden und Betrieb.

8.3: Praxis wird als praktisches Semester angerechnet. Gemäß dokumentiertem TH-Ablauf werden weitere nichthochschulisch erworbene Kompetenzen bzw. hochschulisch erworbene Leistungen über die PK angerechnet bzw. anerkannt.

8.4: Mehrwert für Studierende ist dargelegt, Mehrwert für Hochschule (stärker motivierte und erfolgreiche Studierende) wird nicht explizit genannt.

## 9. Sonderregelungen für Joint-Degree-Programme (§ 10)

9.1 Integriertes Curriculum ja  nein

9.2 Studienanteil an ausländischer(en) Hochschule(n)  $\geq 25\%$  ja  nein

9.3 Zusammenarbeit vertraglich geregelt ja  nein

9.4 Abgestimmtes Zugangs- und Prüfungswesen ja  nein

9.5 Gemeinsame Qualitätssicherung ja  nein

9.6 Mind. 60 ECTS-LP ja  nein

9.7 Wesentliche Studieninformationen sind veröffentlicht und für Studierende jederzeit zugänglich. ja  nein

Nachweise:

Nicht zutreffend

Bemerkung:

Nicht zutreffend

## D Nicht erfüllte formale Kriterien

Folgende/s formale/s Kriterium bzw. Kriterien wurde/n möglicherweise nicht erfüllt:

Nr.	§	<Kriterium>
		<Sachverhalt>
Nr.	§	<Kriterium>
		<Sachverhalt>