

Prüfbericht über die Erfüllung der formalen Kriterien von Bachelor-Studiengängen

Datum:	18.04.2023 (19.01.2023)
Fakultät:	Angewandte Chemie
Studiengang:	Bachelor „Angewandte Chemie“

Inhalt

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

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

A Formalia

Datum	Vorläufige Version: 19.01.2023 Endgültige Version: 18.04.2023
Fakultät	Angewandte Chemie
Studiengang	Bachelor „Angewandte Chemie“ (B-AC)
Erstakkreditierung (Datum / Agentur)	15.12.2009 / ASIIN
Letzte Reakkreditierung (Datum / Agentur)	25.09.2015 / ASIIN
Auflagen/Empfehlungen bei letzter Akkreditierung (Anzahl)	Auflagen: 3 (Erfüllung bestätigt am 30.09.2016) Empfehlungen: 7
Akkreditiert bis	30.09.2023
Prüfer/in	Katrin Schröder (QM)
Ansprechperson(en) in der Fakultät	Prof. Dr. Dennis Troegel / Prof. Dr. Stefan Heuser
Verfahren	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 Bachelor	ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
Nachweise: SPO B-AC vom 20.08.2010, in der Fassung vom 17.06.2019 SP B-AC, Version 9 vom 11.07.2022 (Wintersemester) MHB B-AC, Version 7 vom 12.09.2022	
Bemerkung:	

2. Regelstudienzeit in Semester (§3)	
2.1 Regelstudienzeit Bachelor in Semestern	6 <input type="checkbox"/> 7 <input checked="" type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>
Vollzeit	ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
Abschlussarbeit	ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
Nachweise: SPO B-AC	
Bemerkung:	

3. Abschlussbezeichnungen (§ 6)	
3.1 Bachelor	ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
3.2 weiterbildend	ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>
3.3 interdisziplinär	ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>
3.4 Multi-Degree	ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>
3.5 Diploma-Supplement	ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
	darin Auskünfte über zugrundeliegendes Studium
	ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
3.6 Abschlussbezeichnung: Bachelor of Science	
3.7 Abschlussbezeichnung Kürzel: B.Sc.	

Nachweise: SPO B-AC Diploma Supplement
Bemerkung:

4. Modularisierung (§ 7)		
4.1 Studium gegliedert in Module	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
4.2 Moduldauer in Semester	1 <input checked="" type="checkbox"/>	2 <input checked="" type="checkbox"/> >2 <input type="checkbox"/>
4.3 Moduldauer künstlerisches Kernfach in Semester:	Nicht zutreffend	
Modulbeschreibung beinhaltet mindestens folgende Punkte:		
4.4 Inhalte, Qualifikationsziele (= Lernziele) des Moduls	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
4.5 Qualifikationsziele sind kompetenzorientiert formuliert	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
4.6 Lehr- und Lernformen	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
4.7 Voraussetzungen für die Teilnahme	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
davon benannt sind:		
4.8 Kenntnisse	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
4.9 Fähigkeiten	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
4.10 Fertigkeiten	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
4.11 Verwendbarkeit des Moduls	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
davon beschrieben sind:		
4.12 Zusammenhang mit anderen Modulen desselben StGs	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
4.13 Eignung zum Einsatz in anderen StGs	ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>
4.14 Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Leistungspunkten	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
4.15 ECTS-Leistungspunkte und Benotung	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
zudem beschrieben sind:		
4.16 Prüfungsart	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
4.17 Prüfungsumfang	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
4.18 Prüfungsdauer	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
4.19 Häufigkeit des Angebots des Moduls	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
4.20 Arbeitsaufwand des Moduls	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
4.21 Anzahl Module/Semester	<6 <input checked="" type="checkbox"/>	6 <input checked="" type="checkbox"/> >6 <input checked="" type="checkbox"/>

4.22 Anzahl Prüfungen/Semester

<6 6 >6

Nachweise:

SPO B-AC, SP B-AC, MHB B-AC

Bemerkung:

4.2: Moduldauer: bis auf wenige Module (z.B. B14, B22CH) sind die Module einsemestrig. Bei 2- semestrigen Modulen ist dies im MHB durch die Angabe der Regelsemester, in denen die Teilmodule stattfinden, eindeutig festgelegt. Im Studienplan ist dies zudem durch die grafische Darstellung der verschiedenen Studienablaufpläne ersichtlich (siehe unten)

4.7: Voraussetzung für Teilnahme: Es gibt teilweise Eingangsvoraussetzungen (z.B. Sicherheitsbelehrung, Haftpflichtversicherung) und empfohlene Eingangsvoraussetzungen (z.B. bestimmte Module, Module bestimmter Semester) – wenn keine Voraussetzungen genannt sind, gibt es keine.

4.8 – 4.10: Kenntnisse, Fertigkeiten, Fähigkeiten werden in den Modulbeschreibungen der genannten Module beschrieben.

4.11/4.12: Verwendbarkeit des Moduls im Studiengang: Pflicht- oder Wahlpflichtfach, in welchem Regelsemester.

4.21/4.22: Anzahl Module / ECTS / Prüfungen pro Sem (Beispiel Studienrichtung CH):

Sem 1: 4,0 / 30 / 4

Sem 2: 5,8 / 30 / 6

Sem 3: 5,2 / 30 / 6

Sem 4: 2,0 / 30 / 2

Sem 5: 5,3 / 30 / 5

Sem 6: 5,7 / 30 / 5

Sem 7: 2,0 / 30 / BA

Je nach Studienrichtung und Zählweise kann es auch 6 – 7 Module und nicht mehr als 6 Prüfungen pro Semester geben.

Aufgrund der großen Stoffmenge gibt es mehrere Module mit > 5 ECTS (bis zu 8 ECTS).

(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.)

Semester	Projektarbeit 2,5 Monate 18LP				Bachelorarbeit 2,5 Monate 12LP			SWS	LP
	7. Sem.								
6. Sem.	Wahlpflichtmodul 4 SWS 4LP	Kinetik 2 + 2 SWS 6LP	Synthese Prakt. Teil 2 4 SWS 3LP	Spez. Präparative Techniken 2 SWS 2LP	Instrumentelle Analytik I, Fortgesch. 2 + 4 SWS 6LP	Makromolekul. Chemie 2 + 2 SWS 5LP	Feststoffverfahrenstechnik 2 + 2 SWS 5LP	28	30
5. Sem.	Wahlpflichtmodul 4 SWS 4LP	Phasengleichgew. w.-Thermodynamik	Synthese Prakt. Teil 1 4 SWS 3LP	Organische Synthesechemie 4 SWS 6LP	Strukturaufklärung in der Organischen Chemie 2 + 4 SWS 6LP	Anorganische Chemie für Fortgeschrittene 4 + 2 SWS 6LP		28	30
4. Sem.	Praxissemester-vorlesungen 3 Wochen 6LP		Praxissemester 17 Wochen 24LP					30	
3. Sem.	Grundlagen d. Elektrochem. Chem. Reaktionskinetik 3 + 1 SWS 4LP	Org. Reaktionsmechanismen 3 + 1 SWS 4LP	Grundoperationen der Chem. Technik 4 + 2 SWS 6LP	Grundlagen der Instrumentellen Analytik 4 + 4 SWS 8LP	Grundlagen der Biochemie 4 + 2 SWS 6LP		Schlüsselkompetenzen (Seminar + Englisch) 2 + 2 SWS 4 LP	30	30
2. Sem.	Grundlagen der chem. Thermodynamik	Grundlagen der OC 3 + 1 SWS 4LP	Quantitative Analytische Chemie 2 + 4 SWS 6LP	Computeranw. i.d. Chemie 1 + 3 SWS 5LP	Anorganische Stoffchemie 4 + 4 SWS 7LP	Biologie 2 SWS 2LP		30	30
1. Sem.	Physik 6 + 2 SWS 8LP		Mathematik 6 + 2 SWS 8LP		Allgemeine Chemie 8 SWS 8LP		Laborpraxis & Stöchiometrie 4 + 2 SWS 6LP	30	30

Semester	Projektarbeit 2,5 Monate 18LP				Bachelorarbeit 2,5 Monate 12LP			SWS	LP
	7. Sem.								
6. Sem.	Wahlpflichtmodul 4 SWS 4LP	Kinetik 2 + 2 SWS 5LP	Prozess- und Wärmelehre 4 + 2 SWS 6LP	Fluidmechanik 2 + 2 SWS 6LP	Chemische Reaktionstechnik 4 + 2 SWS 6LP	Mechan. VT 2 + 2 SWS 5LP		28	31
5. Sem.	Wahlpflichtmodul 4 SWS 4LP	Phasengleichgew. w.-Thermodynamik	Organische Synthesechemie 4 SWS 6LP	Synthese Prakt. (TC) 6 SWS 5LP	Prozessanalytik 2 + 2 SWS 4LP	Therm. Trennverf. u. Simulation 4 + 2 SWS 5LP		28	29
4. Sem.	Praxissemester-vorlesungen 3 Wochen 6LP		Praxissemester 17 Wochen 24LP					30	
3. Sem.	Grundlagen d. Elektrochem. Chem. Reaktionskinetik 3 + 1 SWS 4LP	Org. Reaktionsmechanismen 3 + 1 SWS 4LP	Grundoperationen der Chem. Technik 4 + 2 SWS 6LP	Grundlagen der Instrumentellen Analytik 4 + 4 SWS 8LP	Grundlagen der Biochemie 4 + 2 SWS 6LP		Schlüsselkompetenzen (Seminar + Englisch) 2 + 2 SWS 4 LP	30	30
2. Sem.	Grundlagen der chem. Thermodynamik	Grundlagen der OC 3 + 1 SWS 4LP	Quantitative Analytische Chemie 2 + 4 SWS 6LP	Computeranw. i.d. Chemie 1 + 3 SWS 5LP	Anorganische Stoffchemie 4 + 4 SWS 7LP	Biologie 2 SWS 2LP		30	30
1. Sem.	Physik 6 + 2 SWS 8LP		Mathematik 6 + 2 SWS 8LP		Allgemeine Chemie 8 SWS 8LP		Laborpraxis & Stöchiometrie 4 + 2 SWS 6LP	30	30

Semester	Projektarbeit 2,5 Monate 18LP				Bachelorarbeit 2,5 Monate 12LP			SWS	LP
	7. Sem.								
6. Sem.	Wahlpflichtmodul 4 SWS 4LP	Synthese Prakt. (BC) Teil 2 4 SWS 3LP	Kinetik f. Biochemiker 2 SWS 3LP	Biochemie für Fortgeschrittene 4 + 4 SWS 8LP	Bioanalytik 4 + 4 SWS 8LP	Instrumentelle Bioanalytik 2 SWS 3LP		28	29
5. Sem.	Wahlpflichtmodul 4 SWS 4LP	Synthese Prakt. (BC) Teil 1 4 SWS 3LP	Organische Synthesechemie 4 SWS 6LP	Phasengleichgew. w.-Thermodynamik	Mikrobiologie 4 + 3 SWS 7LP	Bioverfahrenstechnik 4 + 2 SWS 6LP		29	31
4. Sem.	Praxissemester-vorlesungen 3 Wochen 6LP		Praxissemester 17 Wochen 24LP					30	
3. Sem.	Grundlagen d. Elektrochem. Chem. Reaktionskinetik 3 + 1 SWS 4LP	Org. Reaktionsmechanismen 3 + 1 SWS 4LP	Grundoperationen der Chem. Technik 4 + 2 SWS 6LP	Grundlagen der Instrumentellen Analytik 4 + 4 SWS 8LP	Grundlagen der Biochemie 4 + 2 SWS 6LP		Schlüsselkompetenzen (Seminar + Englisch) 2 + 2 SWS 4 LP	30	30
2. Sem.	Grundlagen der chem. Thermodynamik	Grundlagen der OC 3 + 1 SWS 4LP	Quantitative Analytische Chemie 2 + 4 SWS 6LP	Computeranw. i.d. Chemie 1 + 3 SWS 5LP	Anorganische Stoffchemie 4 + 4 SWS 7LP	Biologie 2 SWS 2LP		30	30
1. Sem.	Physik 6 + 2 SWS 8LP		Mathematik 6 + 2 SWS 8LP		Allgemeine Chemie 8 SWS 8LP		Laborpraxis & Stöchiometrie 4 + 2 SWS 6LP	30	30

- | | |
|---|--|
| Studienrichtung Technische Chemie | Alle Studienrichtungen |
| Studienrichtung Chemie | Frei wählbare Module |
| Studienrichtung Biochemie | nur mit Leistungsnachweis (m.E.) |
| Modul geht über 2 Semester | Modul ist essentiell für Übergang ins Praxissemester |

Abbildung 2: Studienablaufpläne des Bachelorstudiengangs Angewandte Chemie (SPO 2010) bei Studienstart ab WS 2019/2020

5. Leistungspunktesystem (§ 8)

5.1 Jedem Modul sind ECTS-LP zugeordnet	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
5.2 Gesamtarbeitsleistung pro ECTS-LP = 25 – 30 h (formale Betrachtung)	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
5.3 Mind. 180 ECTS-LP	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
5.4 Max. 75 ECTS-LP pro Studienjahr	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
5.5 Bachelorarbeit (6 – 12 ECTS-LP)	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
Nachweise: SPO B-AC, SP B-AC, MHB B-AC		
Bemerkung: 5.2: 1 ECTS = 30 h 5.3: 210 ECTS 5.5: BA = 12 ECTS		

6. Anerkennung und Anrechnung (Art. 2 Abs. 2 StAkkStV)

6.1 Maßnahmen zur Anerkennung von hochschulischen Leistungen	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
6.2 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.		

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

7.1 Umfang und Art vertraglich geregelt (unter Einbezug nichthochschulischer Lernorte, Studienanteile und Unterrichtssprache)	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
7.2 Auf der Internetseite der TH Nürnberg beschrieben	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
7.3 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"/>
7.4 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

[Angewandte Chemie \(B. Sc.\) dual – Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm \(th-nuernberg.de\)](http://www.th-nuernberg.de)

Bemerkung:

7.1: Duale Studienvarianten B-AC

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.

1. Verbundstudium (= Studium und zeitgleiche Ausbildung in einem Betrieb)

Ablauf geregelt; es gibt einen Ausbildungsvertrag zw. Studierenden und Betrieb.

Betrieb ist als Ausbildungsbetrieb bei IHK gemeldet.

2. Studium mit vertiefter Praxis (= zusätzliche praktische Erfahrung in einem Betrieb (Bildungsvertrag))

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

7.3: 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.

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

8. Sonderregelungen für Joint-Degree-Programme (§ 10)

8.1 Integriertes Curriculum	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
8.2 Studienanteil an ausländischer(en) Hochschule(n) \geq 25%	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
8.3 Zusammenarbeit vertraglich geregelt	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
8.4 Abgestimmtes Zugangs- und Prüfungswesen	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
8.5 Gemeinsame Qualitätssicherung	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
8.6 180 – 240 ECTS-LP	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
8.7 Wesentliche Studieninformationen sind veröffentlicht und für Studierende jederzeit zugänglich.	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>

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>
		keine
Nr.	§	<Kriterium>
		keine