

Systemakkreditierung

ISO 9001:2015



Prüfbericht über die Erfüllung der formalen Kriterien von Bachelor-Studiengängen

Datum:	26.05.2021 (19.01.2021)
Fakultät:	Angewandte Mathematik, Physik und Allgemeinwissenschaften
Studiengang:	Bachelor Angewandte Mathematik und Physik

Inhalt

A	Formalia	3
B	Abkürzungen	4
C	Checkliste zur Überprüfung der formalen Kriterien für Studiengänge	5
D	Nicht erfüllte formale Kriterien	10

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

A Formalia

Datum	Vorläufige Version vom 19.01.2021 Endgültige Version vom 26.05.2021
Fakultät	Angewandte Mathematik, Physik und Allgemeinwissenschaften (AMP)
Studiengang	Bachelor Angewandte Mathematik und Physik (B-AMP)
Akkreditiert bis	30.09.2021 (Erstakkreditierung März 2015, ACQUIN)
Offene Auflagen	Keine
Prüfer/in	Katrin Schröder (QM)
Ansprechperson(en) in der Fakultät	Ingo Dienstbach
Verfahren	AMP_B-AMP_RA_2021

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

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-AMP, 22.06.2012, Fassung vom 20.02.2020 SP/MHB B-AMP, Vers. 3, 01.10.2020	
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-AMP	
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:

Diploma Supplement für B-AMP (aktueller Stand)

SPO B-AMP

Bemerkung:

3.5: Das Diploma Supplement entspricht der zwischen KMK und HRK abgestimmten Neufassung von 2018 mit Ausnahme der Überschrift 4.2 „Programme requirements“, die durch „Programme learning outcomes“ ersetzt wird. Laut A. Härtel ist das Studienbüro dabei, die Diploma Supplements sukzessive anzupassen.

4. Modularisierung (§ 7)

4.1 Studium gliedert 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 checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
4.9 Fähigkeiten	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
4.10 Fertigkeiten	ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" 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 type="checkbox"/>
4.22 Anzahl Prüfungen/Semester	<6 <input checked="" type="checkbox"/>	6 <input checked="" type="checkbox"/>	>6 <input checked="" type="checkbox"/>
Nachweise: SPO B-AMP SP/MHB B-AMP			
Bemerkung: <u>4.2:</u> Für alle Studierende, die ihr Studium ab dem WiSe 2015/16 begonnen haben, gibt es nur das Modul 27, das über die Dauer von 2 Semester läuft. (Zuvor waren es mehrere; Überblick zu den betroffenen Modulen siehe SPO (Seite 11, 15, 19) oder SP/MHB (Seite 6). <u>4.7 – 4.9:</u> I.d.R. Hinweise zu erforderlichen Kenntnissen und Fertigkeiten bzw. vorherige Teilnahme an bestimmten Modulen; keine Hinweise zu erforderlichen Fertigkeiten. <u>4.12:</u> Es bestehen derzeit keine Absprachen mit anderen Studiengängen der TH, dass ein Modul dort verwendet werden kann. <u>4.14:</u> Beschrieben in SPO § 8 und Anlagen, zudem im SP/MHB. <u>4.22:</u> I.d.R. 1 Prüfung / Modul (einige wenige Ausnahmen wie z.B. Modul 11, 24, 26; hier werden i.d.R. nach Abstimmung mit den Studierenden Teilprüfungen durchgeführt. Modul 27 läuft über 2 Semester und sieht jeweils eine gleichgewichtete Prüfung pro Semester vor)			

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-AMP SP/MHB B-AMP		
Bemerkung: <u>5.2:</u> 30 h / ECTS <u>5.3:</u> 210 ECTS <u>5.4:</u> Pro Semester 30 ECTS <u>5.5:</u> Für die erfolgreich abgelegte Bachelorarbeit erhalten Studierende 15 ECTS-Punkte. Diese beinhalten die Bachelorarbeit (12 ECTS) und das Bachelorseminar (3 ECTS); dies wird getrennt ausgewiesen.		

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

6.1 Maßnahmen zur Anerkennung von hochschulischen Leistungen ja nein

6.2 Maßnahmen zur Anrechnung von außerhochschulisch erbrachten Leistungen ja nein

Nachweise:

Siehe Ablauf SB_1.07.02_AB „Hochschulisch erbrachte Leistungen anerkennen / Außerhochschulisch erworbene Kompetenzen anrechnen“ und APO § 13

Bemerkung:

6.1/6.2: Laut I. Dienstbach: „Bei B-AMP läuft die Anerkennung ebenfalls nach dem von der Hochschule vorgesehenen Standardprozess, bei Bedarf stehen wir in enger Abstimmung mit dem Studienbüro“.

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

7.1 Umfang und Art vertraglich geregelt (unter Einbezug nichthochschulischer Lernorte, Studienanteile und Unterrichtssprache) ja nein

7.2 Auf der Internetseite der TH Nürnberg beschrieben ja nein

7.3 Bei der Anwendung von Anrechnungsmodellen sind die inhaltliche Gleichwertigkeit anzurechnender nichthochschulischer Qualifikationen und deren Äquivalenz nachvollziehbar dargelegt. ja nein

7.4 Mehrwert der Kooperation für zukünftige Studierende und die Hochschule nachvollziehbar dargelegt ja nein

Nachweise:

Homepage AMP => Duales Studienangebot: Studium mit vertiefter Praxis Angewandte Mathematik und Physik

<https://www.th-nuernberg.de/studium-karriere/studien-und-bildungsangebot/duales-studium/duales-studienangebot/angewandte-mathematik-und-physik-dual/>

Bemerkung:

7.1: Im **Studium mit vertiefter Praxis** Angewandte Mathematik und Physik schließt ein interessierter Betrieb mit der/dem Studierenden einen Bildungsvertrag, der ab dem 1. Semester eine Zusammenarbeit vorsieht (Praxisphase 12,5 bzw. 24,5 Monate).

Es gibt keinen Vertrag zwischen Betrieb und der TH. Betriebe sind jedoch alle als Praxisbetrieb genehmigt (Meldebogen an Studienbüro; meist über Hr. Artz); Liste der genehmigten Betriebe ist auf der Homepage verfügbar. Für den B-AMP gibt es derzeit keinen genehmigten Betrieb – aber auch keine/n Studierende/n.

7.3: Die Praxiszeit im Betrieb wird als Praxissemester für das Studium angerechnet. Gemäß dokumentiertem TH-Ablauf werden weitere nichthochschulisch erworbene Kompetenzen bzw. hochschulisch erworbene Leistungen über die PK anerkannt bzw. angerechnet.

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"/>
8.8 Abgestimmtes Zugangs- und Prüfungswesen	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>
		<div data-bbox="341 387 1402 479" style="border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;"> <Sachverhalt> </div> <div data-bbox="341 479 1402 696" style="padding: 2px;"> Begründung der Fakultät </div>
		<div data-bbox="341 696 1402 837" style="border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;"> <Sachverhalt> </div> <div data-bbox="341 837 1402 1055" style="padding: 2px;"> Begründung der Fakultät </div>