

Systemakkreditierung

ISO 9001:2015



Prüfbericht über die Erfüllung der formalen Kriterien von Master-Studiengängen

Datum:	26.05.2021 (02.03.2021)
Fakultät:	Elektrotechnik Feinwerktechnik Informationstechnik (efi)
Studiengang:	Master Elektronische und Mechatronische Systeme

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 vom 02.03.2021 Endgültige Version vom 26.05.2021
Fakultät	Elektrotechnik Feinwerktechnik Informationstechnik (efi)
Studiengang	Master Elektronische und Mechatronische Systeme (M-SY)
Akkreditiert bis	30.09.2021 (Erstakkreditierung 24.03.2009, ACQUIN)
Offene Auflagen	Keine Auflagen (Reakkreditierung 2015)
Prüfer/in	Katrin Schröder
Ansprechperson(en) in der Fakultät	Prof. Dr. Bernhard Wagner, Elisabetta Fabi
Verfahren	efi_B-EI_B-MF-M-SY_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
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: Stand vom 26.05.2021: SPO M-SY, 15.09.2009, Fassung vom 17.02.2020 SP M-SY, Ausgabe H, gültig ab 15.03.2021 MHB M-SY, Ausgabe L, gültig ab 15.03.2021		
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-SY (§ 3 Regelstudienzeit, § 9 Masterarbeit)			
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 type="checkbox"/>

Nachweise:
SPO M-SY

Bemerkung:
3.2 Kein weiterbildender Master

4. Abschlussbezeichnungen (§ 6)

4.1 Master	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
4.2 weiterbildend	ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>
4.3 interdisziplinär	ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>
4.4 Multi-Degree	ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>
4.5 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"/>

4.6 Abschlussbezeichnung:
Master of Engineering

4.7 Abschlussbezeichnung Kürzel:
M.Eng.

Nachweise:
SPO M-SY
Diploma Supplement M-SY

Bemerkung:
4.5: Diploma Supplement entspricht der zwischen KMK und HRK abgestimmten Neufassung von 2018.

5. Modularisierung (§ 7)			
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 type="checkbox"/> >2 <input type="checkbox"/>
5.3 Moduldauer künstlerisches Kernfach in Semester:	Nicht zutreffend		
Modulbeschreibung beinhaltet mindestens folgende Punkte:			
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 checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
5.10 Fertigkeiten		ja <input checked="" 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 checked="" 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-SY SP M-SY MHB M-SY			
Bemerkung: <u>5.4:</u> Qualifikationsziele = „Lernziele“ <u>5.14:</u> SPO §8, Anlage (Erfolgreicher Abschluss des Moduls)			

5.21: 30 ECTS/Semester; i.d.R. <= 5 ECTS/Modul, Ausnahme Projektbegleitendes Seminar, Masterseminar

Studienverlaufsplan: mind. 5 ECTS/Modul: 1. Sem.: 5 Mod. / 2. Sem.: 2 Mod. + Projektarbeit / 3. Sem.: 2 Mod. + Masterarbeit

5.22: 1 Prüfung bzw. Leistungsnachweis/Modul

Studienverlaufsplan: 1. Sem.: 5 Prüf. / 2. Sem.: 2 Prüf. / 3. Sem.: 2 Prüf. + Masterarbeit

6. Leistungspunktesystem (§ 8)

6.1 Jedem Modul sind ECTS-LP zugeordnet ja nein

6.2 Gesamtarbeitsleistung pro ECTS-LP = 25 – 30 h (formale Betrachtung) ja nein

6.3 300 ECTS-LP (inkl. Bachelor) ja nein

6.4 Max. 75 ECTS-LP pro Studienjahr ja nein

6.5 Masterarbeit (15 – 30 ECTS-LP) ja nein

Nachweise:
SP M-SY

Bemerkung:
Bemerkung:
6.2 30 h/ECTS
6.3 300 ECTS = B-EI/-MF/-MED (210 ECTS) + M-SY (90 ECTS)
6.4 30 ECTS/Semester = 60 ECTS/Studienjahr
6.5 Masterarbeit 23 ECTS

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

7.1 Maßnahmen zur Anerkennung von hochschulischen Leistungen ja nein

7.2 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:

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 M-SY => **Duales Studienangebot**

<https://www.th-nuernberg.de/studium-karriere/studien-und-bildungsangebot/duales-studium/duales-studienangebot/elektronische-mechatronische-systeme-dual/>

Bemerkung:

7.1: Duale Studienvariante M-SY

Studium mit vertiefter Praxis (= zusätzliche praktische Erfahrung in einem Betrieb)
 Ablauf geregelt; es gibt einen Bildungsvertrag zw. Studierenden und Betrieb.

Es gibt keinen Vertrag zwischen Betrieb und der TH. Betriebe sind jedoch alle als Praxisbetriebe genehmigt (Meldebogen an Studienbüro; meist über die Leitung des Servicezentrum Studium); Liste der genehmigten Betriebe ist auf der Homepage verfügbar (<https://www.th-nuernberg.de/studium-karriere/studien-und-bildungsangebot/duales-studium/partnerunternehmen/>)

7.3: Gemäß dokumentiertem TH-Ablauf werden 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.

Anfänger im WS 2019/20: ICS: 1 / SmvP: 0

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

9.1 Integriertes Curriculum	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
9.2 Studienanteil an ausländischer(en) Hochschule(n) \geq 25%	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
9.3 Zusammenarbeit vertraglich geregelt	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
9.4 Abgestimmtes Zugangs- und Prüfungswesen	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
9.5 Gemeinsame Qualitätssicherung	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
9.6 Mind. 60 ECTS-LP	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
9.7 Wesentliche Studieninformationen sind veröffentlicht und für Studierende jederzeit zugänglich.	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>

9.8 Abgestimmtes Zugangs- und Prüfungswesen

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> Begründung der Fakultät
Nr.	§	<Kriterium>
		<Sachverhalt> Begründung der Fakultät