

Hochschule Anhalt

SATZUNG

vom 26.10.2022

zur Änderung der

STUDIEN- UND PRÜFUNGSORDNUNG

zur Erlangung des akademischen Grades

BACHELOR

für die Studiengänge

MASCHINENBAU (MAB)

UND

WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN (WIW)

vom 25.03.2020

Veröffentlicht im Amtlichen Mitteilungsblatt der Hochschule Anhalt Nr. 84/2020

Auf der Grundlage von § 77 Absatz 2 und § 13 des Hochschulgesetzes des Landes Sachsen-Anhalt (HSG LSA) in der Fassung der Bekanntmachung vom 1. Juli 2021 (GVBl. LSA 367, 368) in Verbindung mit den Allgemeinen Bestimmungen zu Studien- und Prüfungsordnungen für das Bachelor-Studium an der Hochschule Anhalt (AB-SPO-B) vom 21.09.2016 jeweils in der derzeit gültigen Fassung wird die folgende Satzung erlassen.¹

Artikel I

Die Studien- und Prüfungsordnung wird durch

- die Anlage 3a Tabelle 1 „Studien- und Prüfungsplan für den Studiengang Bachelor Maschinenbau“ sowie Tabelle 2 „Bildung der Komplexnoten für den Studiengang Bachelor Maschinenbau“ und
- die Anlage 3b Tabelle 1 „Teilmodule des Moduls Soft Skills 1 und 2“, Tabelle 2: Spezialisierungsblöcke im Studiengang MAB“ und Tabelle 3 „Wahlpflichtmodulkatalog“

ergänzt, welche für alle Studierenden gelten, die ab dem Wintersemester 2023/2024 immatrikuliert werden.

Die Bezeichnung

- der Anlage 1a „Studien- und Prüfungsplan für den Studiengang Bachelor Maschinenbau, Tabelle 1“ sowie „Bildung der Gesamtnote für den Studiengang Bachelor Maschinenbau, Tabelle 2“ und
- die Anlage 1d, Tabelle 1 „Teilmodule des Moduls Soft Skills 1 und 2“, Tabelle 2 „Spezialisierungsblöcke im Studiengang MAB“ und Tabelle 3 „Wahlpflichtmodulkatalog“

werden durch den Vermerk „gültig bis zum Ende des Wintersemesters 2031/32“ ergänzt.

Artikel II

Der § 9 wird wie folgt ersetzt:

„Gesamtnote der Bachelorprüfung

Im Studiengang Maschinenbau werden die Pflicht und Wahlpflichtmodule (Anlage 3a, Tabelle 1) in Komplexen mit einer Note laut Anlage 3a (Tabelle 2) gebündelt. Abweichend von § 27 Absatz 1 Satz 1 der Allgemeinen Bestimmungen werden die Komplexnoten und die Gesamtnote der Komplexnoten aus dem entsprechend der Credits gewichteten arithmetischen Mittel berechnet. Unbenotete Module gehen nicht in die Berechnung der Gesamtnote der Bachelorprüfung ein. Die Gesamtnote der Bachelorprüfung ergibt sich als das 0,8-fache der Gesamtnote der Komplexnoten, dem 0,15-fachen der Note der Bachelorarbeit und dem 0,05-fachen der Kolloquiumsleistung.

Die Komplexnoten, die Gesamtnote der Komplexnoten und die Gesamtnote der Bachelorprüfung werden jeweils mit einer Dezimalstelle entsprechend § 18 Absatz 5 der Allgemeinen Bestimmungen gebildet.“

¹ Im Interesse der Lesbarkeit wurde auf die mehrfache Darstellung von Personen-, Amts- und Funktionsbezeichnungen verzichtet, entsprechende Formulierungen gelten für alle Geschlechter gleichermaßen.

Artikel III

- (1) Diese Satzung tritt nach ihrer Genehmigung durch den Präsidenten der Hochschule Anhalt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in Kraft. Sie ist für alle Studierenden gültig, die ab dem Wintersemester 2023/24 erstmalig in den Bachelorstudiengang Maschinenbau immatrikuliert werden.
- (2) Die Anlagen 1a und 1d der Studien- und Prüfungsordnung für die Studiengänge Maschinenbau (MAB) und Wirtschaftsingenieurwesen (WIW) vom 25.03.2020 veröffentlicht im Amtlichen Mitteilungsblatt der Hochschule Anhalt Nr. 84/2020 treten zum Ende des Wintersemesters 2031/32 außer Kraft.
- (4) Ausgefertigt auf Grund des Beschlusses des Fachbereichsrates des Fachbereiches Elektrotechnik, Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen vom 26.10.2022 und der Genehmigung des Präsidenten der Hochschule Anhalt vom 15.03.2023.
- (5) Die Veröffentlichung erfolgt im Internetportal der Hochschule Anhalt und im Amtlichen Mitteilungsblatt der Hochschule Anhalt Nr. 92/2023.

Köthen, den 15.03.2023

Prof. Dr.-Ing. Jörg Bagdahn
Präsident der Hochschule Anhalt

Anlage 3a

Tabelle 1: Studien- und Prüfungsplan für den Studiengang Bachelor Maschinenbau

(gültig für alle Studierenden, die ab Wintersemester 2023/2024 immatrikuliert werden)

Der Studienplan gibt Volumen und Zuordnung der Module zu den einzelnen Fachsemestern der Regelstudienzeit sowie deren Creditierung an. Bestandteile der Bachelorprüfung sind: die Pflicht- und Wahlpflichtmodulprüfungen, das Berufspraktikum, die Bachelorarbeit und das Bachelorkolloquium. Prüfungsvoraussetzungen sind die Vorleistungen nach dieser Anlage.

Fachsemester	Semester- wochenstunden 15 Wochen			Prüfungs- vorleistung	Prüfungsart	Zeitdauer der Prüfung	Credits
	V	Ü	P				
1. Fachsemester							
Pflichtmodule							
Soft Skills 1	siehe Tabelle1 Anlage 3b						3
Ingenieurmathematik 1	4	3	1	LNW	K	120 min.	7
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	4	0	0	LNW	K	120 min.	5
Technische Mechanik 1	3	2	0	LNW	K	120 min.	5
Werkstofftechnik (Teilleistung 1)	2	1	1	LNW			5
Computer Aided Design (CAD) (Teilleistung 1)	2	0	2	LNW			5
Summe 1. Fachsemester	15	6	4				30
2. Fachsemester							
Pflichtmodule							
Soft Skills 2	siehe Tabelle1 Anlage 3b						3
Ingenieurmathematik 2	4	3	1	LNW	M oder K*	20/120 min	7
Physik	2	1	1	LNW	K	120 min.	5
Technische Mechanik 2	3	2	0	LNW	K	120 min.	5
Werkstofftechnik (Teilleistung 2)	2	1	1	LNW	M oder K*	20/120 min.	5
Computer Aided Design (CAD) (Teilleistung 2)	1	0	3		B		5
Summe 2. Fachsemester	13	7	5				30
3. Fachsemester							
Pflichtmodule							
Spanende Fertigung	2	0	2	LNW	K	90 min.	5
Spanlose Fertigung	2	0	2	LNW	K	120 min.	5
Ingenieurinformatik (Teilleistung 1)	2	0	2	LNW			5
Grundlagen der Elektrotechnik	3	1	1	LNW	K	120 min.	5
Technische Mechanik 3	2	2	0	1)	M oder K*	20/120 min	5
Maschinenelemente 1	3	2	0		B		5
Summe 3. Fachsemester	14	5	7				30

4. Fachsemester							
Pflichtmodule							
Technische Thermodynamik	2	2	0		K	120 min.	5
Mess- und Regelungstechnik	3	1	1	LNW	K	120 min.	5
Ingenieurinformatik (Teilleistung 2)	2	0	2	LNW	B		5
Maschinendynamik	2	0	2		M	20 min.	5
Technische Strömungsmechanik	1	3	0		K	120 min.	5
Maschinenelemente 2	3	2	0		B ²⁾		5
Summe 4. Fachsemester	13	8	5				30
5. Fachsemester							
Pflichtmodule							
Mechanische Antriebe	3	0	2		B ²⁾		5
Finite Elemente Methode	2	1	2	LNW	B		5
Fügetechnik	2	0	2	LNW	M	20 min.	5
Wahlpflichtmodul 1	siehe Tabellen 2 und 3: Spezialisierungsblöcke und Wahlpflichtmodule in Anlage 3b						5
Spezialisierung I							5
Spezialisierung II							5
Summe 5. Fachsemester	Stundenzahlverteilung wahlspezifisch						30
6. Fachsemester							
Pflichtmodule							
Konstruktion	3	1	1	³⁾	B		5
Leichtbau	3	0	2	⁴⁾	B		5
Wahlpflichtmodul 2	siehe Tabelle 3: Wahlpflichtmodule in Anlage 3b						5
Wahlpflichtmodul 3							5
Spezialisierung III	siehe Tabelle 2: Spezialisierungsblöcke in Anlage 3b						5
Berufspraktikum					oP		5
Summe 6. Fachsemester	Stundenzahlverteilung wahlspezifisch						30
7. Fachsemester							
Pflichtmodule							
Berufspraktikum				LNW**	H+P ⁵⁾		15
Bachelorarbeit				§ 30	H		12
Bachelorkolloquium				§ 33(1)	P/C	30 min	3
Summe 7. Fachsemester							30

* Werden für Prüfungsleistungen verschiedene Prüfungsarten aufgeführt, so wird die im aktuellen Semester abzulegende Prüfungsart in den ersten vier Wochen des Semesters durch den Lehrenden bekanntgeben und durch den Prüfungsausschuss mit der Prüfungsplanung bestätigt.

** Fachpraktikum entsprechend der gültigen Praktikumsordnung für die Bachelorstudiengänge des Fachbereiches EMW
 Prüfungsvorleistung: LNW = Leistungsnachweis (Prüfungsvorleistung) TNx = Teilnahme von mindestens x%
 Modulabschluss: K = Klausur B = Beleg M = mündliche Prüfung H = Hausarbeit
 P = Präsentation PRO = Projekt C = Kolloquium oP = Abschluss des Moduls ohne Prüfung/Note

- 1) Abschluss der vorangegangenen Prüfungen dieses Faches ist Prüfungsvorleistung
- 2) Voraussetzung an der Teilnahme des Beleges ist das Bestehen der Module Werkstofftechnik, Technische Mechanik und Ingenieurmathematik
- 3) LNW besteht aus dem Bestehen der Module Maschinenelemente 1 und 2 sowie Mechanische Antriebe
- 4) LNW besteht aus den Modulen Werkstofftechnik, Spanlose- und Spanende Fertigung
- 5) Gesamtnote Berufspraktikum Gewichtung: Hausarbeit 70 % Präsentation 30%

Tabelle 2: Bildung der Komplexnoten für den Studiengang Bachelor Maschinenbau

Komplexe mit zugeordneten Modulen	Credits
Allgemeine Grundlagen	40
Ingenieurmathematik 1	7
Ingenieurmathematik 2	7
Physik	5
Ingenieurinformatik	10
ABWL	5
Soft Skills 1	3
Soft Skills 2	3
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	45
Technische Mechanik 1	5
Technische Mechanik 2	5
Technische Mechanik 3	5
Werkstofftechnik	10
Technische Thermodynamik	5
Technische Strömungsmechanik	5
Grundlagen Elektrotechnik	5
Mess- und Regelungstechnik	5
Konstruktion/Simulation	45
Computer Aided Design (CAD)	10
Maschinenelemente 1	5
Maschinenelemente 2	5
Maschinendynamik	5
Finite Elemente Methode	5
Mechanische Antriebe	5
Konstruktion	5
Leichtbau	5
Fertigung	15
Spanende Fertigung	5
Spanlose Fertigung	5
Fügetechnik	5
Ingenieurstechnische Spezialisierung	15
SPEZ I	5
SPEZ II	5
SPEZ III	5
Berufspraktikum	20
Wahlpflichtmodule	15
Wahlpflichtmodul 1	5
Wahlpflichtmodul 2	5
Wahlpflichtmodul 3	5

Auf dem Zeugnis erscheinen nur die Komplexnoten.

Anlage 3b

Soft Skills, Spezialisierungsblöcke, Wahlpflichtmodulkatalog

(gültig für alle Studierenden, die ab Wintersemester 2023/2024 immatrikuliert werden)

Jeder Studierende muss nach Maßgabe des Studien- und Prüfungsplanes (siehe Anlage 3a) und auf Empfehlung der Studienfachberatung im Modul Soft Skills Teilmodule im Gesamtumfang von sechs Credits, drei Wahlpflichtmodule im Mindestumfang von insgesamt 15 Credits und eine Spezialisierung wählen.

Tabelle 1: Teilmodule des Moduls Soft Skills 1 und 2

Teilmodule der Moduls Soft Skills 1 und 2 Zu belegen sind Fremdsprache und weitere Teilmodule mit einer Workload von mindestens 3 Credits je Semester.	Regel-semester	Semester-wochenstunden 15 Wochen			Prüfungs-vorleistung	Prüfungs-art	Zeitdauer der Prüfung	Credits
		V	Ü	P				
Soft Skills 1								
Fremdsprache Teil 1 (Pflicht) ¹⁾	1	0	2	0	LNW			2
Standardsoftware	1	0	0	2	TN80			1
Maschinenbauseminar	1	1	0	0	TN80			1
Grundpraktikum Fertigungsmesstechnik	1	0	0	1	TN80			1
Soft Skills 2								
Fremdsprache Teil 2 (Pflicht) 1)	2	0	2	0		K	120 min	1
Wissenschaftliches Arbeiten	2	0	2	0	LNW			2

Tabelle 2: Spezialisierungsblöcke

Spezialisierungsblöcke im Studiengang MAB Es ist ein Block zu wählen. Module eines anderen Blockes können im Rahmen der Wahlpflichtmodule gewählt werden.**			Regel-semester	Semester-wochenstunden 15 Wochen			Prüfungs-vorleistung	Prüf.-art	Zeitdauer der Prüfung	Credits
				V	Ü	P				
Konstruktion/ Simulation	Spez. I	Produktentwicklung	5	2	2	0	LNW	K	120 min	5
	Spez. II	Augmented Reality / Virtual Reality I	5	2	0	2	LNW	B oder K*	120 min	5
	Spez. III	Projekt (Robotik)	6	0	4	0		B		5
Fahrzeug-technik	Spez. I	Grundlagen der Fahrzeugtechnik	5	2	0	2	LNW	B		5
	Spez. II	Kraft- und Arbeitsmaschinen	5	2	2	0		K	120 min	5
	Spez. III	Grundlagen der Fahrwerkstechnik	6	3	0	1	LNW	B		5
Fertigung	Spez. I	Computer Aided Manufacturing (CAM)	5	2	0	2	LNW ²⁾	B		5
	Spez. II	Kunststofftechnik 1	5	2	1	1		K	120 min	5
	Spez. III	Fertigungs-messtechnik	6	3	0	2	LNW	B oder K*	90 min	5

Tabelle 3: Wahlpflichtmodulkatalog

Wahlpflichtmodule** Es sind Module im Mindestumfang von insgesamt 15 Credits zu wählen.	Regel- semester	Semesterwochenstunden 15 Wochen			Prüfungs- vor-leistung	Prüfungs- art	Zeitdauer der Prüfung	Credits
		V	Ü	P				
Fertigungssimulation mit Plant Simulation	6	2	0	2	LNW	B		5
Schweißtechnik	5	2	0	2		M	20 min	5
Schweißmetallurgie	5	2	0	2		K	120 min	5
Digitale Maschinen	6	2	0	2		B		5
SolarMobil	5 o. 6	0	0	4		B		5
Kunststofftechnik 2	6	3	1	1	³⁾	K	120 min	5
Lehrgang Euroschweißingenieur an SLV Halle	6				TN90			5
Rapid Prototyping	5 o. 6	2	2			B		5
Grundlagen der Unternehmensgründung	5	2	2		LNW	H		5
Qualitätsmanagement	5 o. 6							
Projektarbeit ⁴⁾	5 u./o. 6					PRO		5-10
Studium generale	6				LNW	oP		5

* Werden für Prüfungsleistungen verschiedene Prüfungsarten aufgeführt, so wird die im aktuellen Semester abzulegende Prüfungsart in den ersten vier Wochen des Semesters durch den Lehrenden bekanntgegeben und durch den Prüfungsausschuss mit der Prüfungsplanung bestätigt

¹⁾ Fremdsprache → für Bildungsinländer: „Englisch“, für Bildungsausländer „Deutsch als Fremdsprache“ vergl. § 9 (4)

Allgemeine Bestimmungen

²⁾ Zusätzlich zum LNW CAM wird der LNW Spanende Fertigung gefordert

³⁾ Voraussetzung ist Kunststofftechnik 1

⁴⁾ Projektarbeit kann durch ein Projekt im Umfang 5 Credits, zwei Projekten zu je 5 Credits oder einem Projekt im Umfang von 10 Credits absolviert werden.

Im Studiengang Maschinenbau können Wahlpflichtmodule aus den nicht gewählten Spezialisierungsblöcken gewählt werden.

** Es besteht aufgrund von Überschneidungen im Stundenplan, gegebenenfalls begrenzter Kapazität von Lehrenden sowie einer Mindestteilnehmerzahl von 5 Studenten kein Rechtsanspruch auf das komplette Angebot der Wahlangebote im entsprechenden Semester.

Prüfungsvorleistung: LNW = Leistungsnachweis (Prüfungsvorleistung)
TNx = Teilnahme von mindestens x%

Modulabschluss: K = Klausur
B = Beleg
M = mündliche Prüfung
H = Hausarbeit
P = Präsentation
PRO = Projekt
oP = Abschluss des Moduls ohne Prüfung/Note