

Hochschule Anhalt

SATZUNG

vom 25.01.2023

zur Änderung der

STUDIEN - UND PRÜFUNGSORDNUNG

zur Erlangung des akademischen Grades

MASTER

für den berufsbegleitenden Studiengang

MATERIALINFORMATIK (MMI)

vom 24.02.2021

Veröffentlicht im Amtlichen Mitteilungsblatt der Hochschule Anhalt Nr. 85/2021 mit Änderung vom 22.09.2021 veröffentlicht im Amtlichen Mitteilungsblatt der Hochschule Anhalt Nr. 89/2022

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 der Studien- und Prüfungsordnung für Studiengänge mit dem Abschluss Master an der Hochschule Anhalt (Allgemeine Bestimmungen) vom 31.01.2018 jeweils in der derzeit gültigen Fassung wird die nachfolgende Satzung erlassen.

Artikel I

- (1) Die Anlagen der Studien- und Prüfungsordnung vom 24.02.2021 werden durch die dieser Satzung beigelegten Anlagen 3 und 4 ergänzt.
- (2) Die Bezeichnung der Anlage 1 „Studien- und Prüfungsplan für den 5-semestrigen berufsbegleitenden Studiengang Materialinformatik“ und der Anlage 2 „Regelstudienverlauf“ der Studien- und Prüfungsordnung vom 24.02.2021 werden durch den Vermerk „gültig bis 31.03.2023“ ergänzt.

Artikel II

- (1) Diese Satzung tritt nach ihrer Genehmigung durch den Präsidenten der Hochschule Anhalt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in Kraft und gilt für alle Studierenden, die ab dem Sommersemester 2023 immatrikuliert werden.
- (2) Gleichzeitig treten die Anlagen 1 und 2 der Studien- und Prüfungsordnung vom 24.02.2021 am 31.03.2023 außer Kraft.
- (3) Ausgefertigt auf Grund des Beschlusses des Fachbereichsrates des Fachbereichs Informatik und Sprachen vom 25.01.2023 sowie der Genehmigung durch den Präsidenten der Hochschule Anhalt vom 15.03.2023.
- (4) Die Veröffentlichung erfolgt im Amtlichen Mitteilungsblatt der Hochschule Anhalt Nr. 92/2023 und im Internetportal der Hochschule Anhalt.

Köthen, den 15.03.2023

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

Studien- und Prüfungsplan für den 5-semesterigen berufsbegleitenden Studiengang Materialinformatik (gültig für Studierende, die ab dem Sommersemester 2023 immatrikuliert werden)

Der Studienplan gibt Volumen und Zuordnung der Module zu den einzelnen Fachsemestern der Studienzeit sowie deren Creditierung an. Bestandteile der Masterprüfung sind: die Pflicht- und Wahlpflichtmodulprüfungen, die Masterarbeit und das Masterkolloquium. Prüfungsvoraussetzungen sind die Vorleistungen nach dieser Anlage.

Fachsemester	Präsenz ¹ in h (U-St.)			Selbst- studium in h	Prüfungs- vorleistung	Prüfungsart ²	Zeitdauer der Prüfung	Credits
	V	Ü/S	P					
1. Fachsemester								
Wahlpflichtmodule (wählbar sind nur die Modulkombinationen entsprechend §4 (2))								
Einführende Wahlpflichtmodule im Bereich Materialwissenschaften und Werkstofftechnik:								
Grundlagen der Materialwissenschaften und Werkstofftechnologien	18 (24)			132	LNW	M oder K	20 min / 60 min	6
Struktur-Eigenschaftsbeziehungen	9 (12)		9 (12)	132	LNW	M oder K	20 min / 60 min	6
Einführende Wahlpflichtmodule Bereich Angewandte Informatik:								
Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen	9 (12)		9 (12)	132	LNW	M oder K	20 min / 60 min	6
Datenbanken und Anwendungen	9 (12)		9 (12)	132	LNW	M oder K	20 min / 60 min	6
Pflichtmodule								
Werkstoffgruppen und prozessbezogene Struktur-Eigenschaftsbeziehungen	9 (12)		9 (12)	132		K	90 min	6
Summe 1. Fachsemester	54 (72)			396				18
2. Fachsemester								
Pflichtmodule								
Ontologien und Big Data Infrastruktur	9 (12)		9 (12)	132		PRO		6
Werkstoffdatengewinnung	9 (12)		9 (12)	132		H		6
Digitale Bildverarbeitung und -analyse	9 (12)		9 (12)	132		B		6
Summe 2. Fachsemester	54 (72)			396				18
3. Fachsemester								
Pflichtmodule								
Werkstoffökonomik	9 (12)		9 (12)	132		M oder K	20 min / 90 min	6
Data Mining und Maschinelles Lernen	9 (12)		9 (12)	132	LNW	PRO		6
Materialmodelle und Simulationstools	9 (12)		9 (12)	132		M	30 min.	6
Summe 3. Fachsemester	54 (72)			396				18
4. Fachsemester								
Pflichtmodule								
Komplexe Anwendungsfälle: Modellierung und Simulation			18 (24)	132		PRO		6
Fallstudie (Projekt) ³			18 (24)	132		PRO		6
Wahlpflichtmodule (1 Modul im Bereich Special Skills ist zu wählen ⁴)								
Methodenkompetenz		18 (24)		132	LNW	oP (LNW)		6
Betriebswirtschaft für Ingenieure	18 (24)			132	LNW	K (50 %) B (50 %)	60 min -	6
Zukunftsmanagement		12 (16)		138	2x LNW	M	20 min	6
Summe 4. Fachsemester	~ 54 (72)			~ 396				18
5. Fachsemester								
Pflichtmodule								
Masterarbeit					§30 AB	H		15
Masterkolloquium					§33 AB	P/C	60 min	3
Summe 5. Fachsemester								18
Gesamtsumme (1.-5. Semester)	216 (288)			1584	Gesamt:			90

¹ Die Vermittlung von Lehrinhalten kann in allen Modulen teilweise oder vollständig multimedial gestützt oder in Form von Online-Kursen durchgeführt werden.

² Werden für Prüfungsleistungen verschiedene Prüfungsarten in der Anlage 1 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.

³ Eine zweite Fallstudie 2 (Projekt) zu einem anderen Thema kann als zusätzliche Leistung nach §7(2) belegt werden.

⁴ Ein zweites Modul aus dem Bereich Special Skills kann als zusätzliche Leistung nach §7(2) belegt werden.

Prüfungsvorleistung:

LNW = Leistungsnachweis

Modulabschluss:

K = Klausur, M = mündliche Prüfung, PRO = Projekt, H = Hausarbeit, B = Beleg, P = Präsentation, C = Kolloquium, oP = ohne Prüfung

Anlage 4**Regelstudienverlauf**

(gültig für Studierende, die ab dem Sommersemester 2023 immatrikuliert werden)

1. Semester*	Betreutes Selbststudium mit - Präsenzzeiten von ca. 9 Tagen - Prüfungen	18 Credits
2. Semester	Betreutes Selbststudium mit - Präsenzzeiten von ca. 9 Tagen - Prüfungen	18 Credits
3. Semester	Betreutes Selbststudium mit - Präsenzzeiten von ca. 9 Tagen - Prüfungen	18 Credits
4. Semester	Betreutes Selbststudium mit - Präsenzzeiten von ca. 9 Tagen - Prüfungen	18 Credits
5. Semester	Masterarbeit und Kolloquium sowie - individuelle Konsultationen	18 Credits

Die Prüfungsleistungen und Prüfungen erfolgen studienbegleitend.

* Für berufsbegleitende Studiengänge kann ab dem zweiten Fachsemester das Semester jeweils zum 01.09. bzw. 01.03. des Jahres beginnen. Die Bekanntgabe der konkreten Termine für Lehrveranstaltungen und Prüfungen erfolgt über die jeweiligen Fachbereiche.