



Naturwissenschaftliche Fakultät II

Ordnung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Physik und Digitale Technologien (180 Leistungspunkte) an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

vom 17.05.2024

Gemäß §§ 13 Abs. 1 in Verbindung mit 67a Abs. 2 Nr. 3 a) und 77 Abs. 2 Nr. 1 des Hochschulgesetzes des Landes Sachsen-Anhalt (HSG LSA) in der Fassung der Bekanntmachung vom 01.07.2021 (GVBl. LSA 2021, 368, 369) in Verbindung mit der Rahmenstudien- und Prüfungsordnung für das Bachelor- und Masterstudium an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg (RStPOBM) vom 11.11.2020 (ABl. 2020, Nr. 15, S. 2), in der jeweils gültigen Fassung, hat die Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg folgende Ordnung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Physik und Digitale Technologien (180 Leistungspunkte) beschlossen.

Artikel I

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Physik und Digitale Technologien (180 Leistungspunkte) an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg vom 18.01.2019 (ABl. Nr. 2019, Nr. 5, S. 26) wird wie folgt geändert:

(1) § 9 Abs. 1 wird wie folgt geändert:

a) Buchstabe b. wird wie folgt neu gefasst:

„b. Klausur/ written examination: Eine beaufsichtigte, schriftliche Prüfung von 60 Minuten bis höchstens 120 Minuten Dauer, bei der auch Hilfsmittel zugelassen werden können. Klausuren können elektronisch sowie ausschließlich oder anteilig im Antwort-Wahl-Verfahren durchgeführt werden.“

b) Nach dem Buchstaben c. werden die Buchstaben d. und e. wie folgt neu eingeführt:

„d. Open-Book-Prüfung: Eine unbeaufsichtigte, zeitsynchrone, schriftliche Prüfung innerhalb einer vorgegebenen Zeit von 45 bis 180 Minuten, bei der alle Hilfsmittel zugelassen sind. Bestimmte Hilfsmittel können dabei empfohlen werden. Open-Book-Prüfungen können elektronisch sowie ausschließlich oder anteilig im Antwort-Wahl-Verfahren durchgeführt werden.“

„e. Bericht: Schriftliche Dokumentation im Umfang von max. 25 Seiten ohne Anhang zur Erstellung eines Software- und Hardwaresystems zu einem vorgegebenen Problem (z.B. durch ein Lastenheft) gemäß den Vorgaben der Prüferinnen bzw. Prüfern. Dies kann ggfs. eine Software samt schriftlicher Installationsanleitung einschließen.“

- c) Die Buchstaben d. bis g. werden zu den Buchstaben f. bis i.
- (2) Die Anlage „Studiengangübersicht“ erhält folgende Fassung:

Anlage „Studiengangübersicht“

Studiengangübersicht für den Bachelor-Studiengang Physik und Digitale Technologien (180 LP) (gemäß § 5)

Pflichtbereich									
ID	Modultitel	Teilnahmevoraussetzung	Kontaktstudium (in SWS)	LP	Studienleistung	Modulvorleistung	Modulleistung	Anteil an Abschlussnote	Empfehlung Studiensemester
MAT.00714.03	Analysis (18 LP) (FSQ integrativ)	Nein	12	18	Ja	Ja	Klausur oder mündliche Prüfung	18/157	1. und 2.
PHY.00740.06	Experimentalphysik A / exphys_A (FSQ Integrativ)	Nein	17	20	Ja	Ja	mündl. Prüfung oder Klausur	20/157	1. und 2.
MAT.06659.02	Lineare Algebra für die Physik	Nein	5	5	Ja	Nein	Klausur	5/157	1.
PHY.06660.02	Mathematische Methoden	Nein	4	5	Nein	Ja	Klausur	0/157	1. und 2.
INF.00677.08	Objektorientierte Programmierung	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/157	1.
INF.00679.07	Datenstrukturen und Effiziente Algorithmen I	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/157	2.
INF.06483.05	Einführung in Datenbanken	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Open-Book-	5/157	3.

							Prüfung		
PHY.06656.01	Experimentalphysik B1 / exphys B1	Nein	7	10	Ja	Nein	mündliche Prüfung	10/157	3.
INF.00880.07	Grundlagen und Konzepte der Modellierung	Nein	8	10	Ja	Nein	mündl. oder schriftl. Prüfung	10/157	3. und 4.
PHY.06661.01	Physikalische und elektronische Messtechnik für PDT	Ja	7	7	Ja	Nein	Klausur	7/157	3. und 4.
PHY.00709.06	Physikalische und elektronische Messtechnik / phymess	Ja	7	7	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	7/157	3. und 4.
PHY.05144.02	Theoretische Physik A / theophys_A	Nein	6	7	Ja	Nein	Klausur	7/157	3.
MAT.00106.05	Aufbaumodul Analysis: Mathematische Physik	Ja	6	8	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	0/157	4.
PHY.06662.01	Sensorik	Ja	3	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder elektronische Klausur	5/157	4.
PHY.05145.02	Theoretische Physik B / theophys_B	Nein	12	14	Ja	Ja	mündliche Prüfung	14/157	4. und 5.
PHY.06803.01	Computational Physics	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur	5/157	5.
PHY.06658.01	Experimentalphysik C für PDT	Ja	10	9	Ja	Nein	Klausur	9/157	5. und 6.
INF.00682.09	Softwaretechnik	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung	5/157	5.

							oder Klausur oder Bericht		
PHY.06663.01	Abschlussmodul (Bachelor-Arbeit Physik und Digitale Technologien)	Ja	0	10	Nein	Nein	Bachelor-Arbeit; Kolloquium (mündliche Leistung)	10/157	6.
PHY.05164.02	Theoretische Physik C / theophys_C	Ja	6	7	Ja	Nein	Klausur	7/157	6.
Wahlpflichtmodule									
Wahlobligatorische Ergänzungsfächer (es sind 10 LP aus dem Wahlpflichtbereich zu erbringen)									
PHY.03184.03	Astrophysik / astrophys	Nein	3	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/157	3. oder 5.
MAT.00864.03	Gewöhnliche Differentialgleichungen für Physiker	Nein	3	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/157	3.
PHY.00860.03	Physikalische Methoden zur Strukturaufklärung - Mikroskopie und Streuexperimente / ergphys_A	Ja	3	5	Nein	Nein	Klausur	5/157	3.
PHY.06657.01	Experimentalphysik B2 / exphys B2	Nein	7	10	Ja	Nein	mündliche Prüfung	10/157	4. oder 6.
MAT.05382.01	Numerische Lösung von Differentialgleichungen (für Naturwissenschaften und Informatik)	Nein	Variante n 6/6/6	10	Ja	Nein	mündliche Prüfung	10/157	nicht festlegbar
PHY.00862.04	Kontinuumsmechanik und Nichtlineare Systeme / ergphys_C	Nein	3	5	Nein	Nein	Klausur oder mündliche Prüfung	5/157	4.
PHY.00861.	Spektroskopische Methoden /	Ja	3	5	Nein	Nein	Klausur	5/157	4.

03	ergphys_B								
INF.08027.01	Rechnernetze und verteilte Systeme	Nein	3	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Open-Book-Prüfung	5/157	5.
INF.02362.08	Einführung in die Bildverarbeitung	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/157	6.
INF.05179.06	Einführung in Rechnerarchitektur	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Open-Book-Prüfung	5/157	5.
INF.00685.10	Konzepte der Programmierung	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/157	5.
PHY.08322.01	Soft Condensed Matter Physics	Nein	4	5	Nein	Nein	written examination	5/157	6.
PHY.06614.03	Advanced Computational Physics	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Seminarvortrag oder Hausarbeit	5/157	6.
INF.00882.08	Automaten und Berechenbarkeit	Ja	6	10	Ja	Nein	mündl. Prüfung	10/157	6.

							oder Klausur		
INF.05180.10	Einführung in Betriebssysteme	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/157	6.
INF.06485.04	Einführung in Data Science	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Bericht	5/157	falsch festgelegt
INF.00883.08	Einführung in die Technische Informatik	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Open-Book-Prüfung	5/157	6.
ASQ Module									
	ASQ Modul 1		je nach Wahl	5			je nach Wahl	0/157	
	ASQ Modul 2		je nach Wahl	5			je nach Wahl	0/157	

Hinweis zum Studiengang:

Sind lt. Studiengangübersicht für ein Modul verschiedene Formen von Modulleistungen möglich, wird die genutzte Form der Modulleistung jeweils zu Beginn des Moduls von der bzw. dem Modulverantwortlichen festgelegt und bekannt gegeben.

Artikel II

Inkrafttreten und Übergangsbestimmungen

- (1) Diese Ordnung wurde vom Fakultätsrat der Naturwissenschaftlichen Fakultät II am 17.05.2024 beschlossen; der Senat hat dazu Stellung genommen am 12.06.2024.
- (2) Diese Änderungsordnung tritt zum Wintersemester 2024/2025 in Kraft und wird im Amtsblatt der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg veröffentlicht.
- (3) Diese Änderungsordnung gilt für Studierende, die bereits im Bachelor-Studiengang Physik und Digitale Technologien (180 Leistungspunkte) eingeschrieben sind und für Studierende, die ab dem Wintersemester 2024/2025 das Studium im Bachelor-Studiengang Physik und Digitale Technologien (180 Leistungspunkte) aufnehmen bzw. sich für diesen bewerben.
- (4) Bisher erbrachte Studien- und Prüfungsleistungen werden anerkannt.
- (5) Soweit Studierende vor dem Inkrafttreten dieser Änderungsordnung eine von ihr betroffene Modulprüfung nicht bestanden haben, kann diese nach den Regelungen der Studien- und Prüfungsordnung in der bei Anmeldung zur Modulprüfung gültigen Fassung spätestens bis zum 31.03.2026 wiederholt werden.

Halle (Saale), 14. Juni 2024

Prof. Dr. Claudia Becker
Rektorin