

Erste Satzung zur Änderung der
Studien- und Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang
Lasertechnik/ Physikalische Technik
an der Hochschule Mittweida

Vom 15. April 2019

Auf Grund von § 34 Abs. 1 Satz 1, 36 Abs. 1 des Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz - SächsHSFG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3), zuletzt geändert durch Gesetz vom 26. April 2018 (SächsGVBl. S. 198, 218), erlässt die Hochschule Mittweida diese Satzung.

Artikel 1

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Lasertechnik/ Physikalische Technik an der Hochschule Mittweida vom 5. November 2018 wird wie folgt geändert:

1.

Paragraf 8 Abs. 2 wird wie folgt geändert:

a)

Die Nummer 3 wird wie folgt neu gefasst:

„3. Labortestat und Laborbericht

Labortestate und Laborberichte umfassen experimentelle oder softwaretechnische, abgeschlossene wissenschaftliche Aufgaben, die auch mittels Computer durchgeführt werden können. Sie schließen die Vorbereitung der Aufgaben, die Auswertung von Daten sowie die Bewertung und Diskussion der Ergebnisse ein. Labortestate und Laborberichte sind in der Regel selbständig durchzuführen.“

b)

Nach Nummer 4 wird folgende Nummer 5 angefügt:

„5. Zeichnungsdokumentation

Zeichendokumentationen sind Arbeitsproben (Nr. 4) in Form technischer Zeichnungen.“

2.

Paragraf 35 wird wie folgt geändert:

a)

Der Wortlaut wird zu Absatz 1.

b)

Nach Absatz 1 wird folgender Absatz 2 angefügt:

„(2) Für Studenten, die ihr Studium am oder nach dem 1. September 2018 und vor dem 1. September 2019 aufgenommen haben, gilt der Studienablaufplan (Anlage) in seiner am 31. August 2019 geltenden Fassung fort.“

3.

Die Anlage erhält die aus dem Anhang ersichtliche Fassung.

Artikel 2

Diese Satzung tritt am 1. September 2019 in Kraft. Sie wird im Internetportal www.hs-mittweida.de/ordnungen veröffentlicht.

Ausgefertigt auf Grund des Fakultätsratsbeschlusses vom 6. Februar 2019 und der Genehmigung des Rektorates vom 9. April 2019.

Mittweida, den 15. April 2019

Der Rektor
der Hochschule Mittweida

Prof. Dr. phil. Ludwig Hilmer

Studienablaufplan

Lasertechnik / Physikalische Technik (B.Sc.)

[➔ Onlineversion öffnen](#)

[🔗 Weitere Hinweise zum Dokument](#)

Modul/ Lerneinheiten	SSZ Ah	LVS ges.	1. Sem. V/S/P/T	2. Sem. V/S/P/T	CP	PVL	PL	Gew.
2801 Mathematik 1 für Ingenieurwissenschaften	60	90	3/3/0/0		5		Ms/120	1/40
2802 Mechanik	90	60	2/2/0/0		5		Ms/120	1/40
2803 Informatik	90	60	1/1/2/0		5		Ms/90	1/40
2804 Elektrotechnik	75	75	2/2/1/0		5	LT	Ms/120	1/40
2805 Konstruktion	90	60	2/1/1/0		5	ZD	Ms/90	1/40
2806 Fachübergreifende Schlüsselkompetenzen	75	75			5			1/40
28061 Englisch			0/3/0/0				PI4s/90	1/2*
28062 Studium Generale			0/2/0/0				PI4a	1/2*
2807 Mathematik 2+ für Ingenieurwissenschaften	60	90		3/3/0/0	5		Ms/90	1/40
2808 Strömungen/ Wellen	90	60		2/2/0/0	5		Ms/120	1/40
2809 Allgemeine Chemie	90	60		2/1/1/0	5	LT/5	Ms/90	1/40
2810 CAD-Techniken	90	60		0/4/0/0	5	Tes	Ms/120	1/40
2811 Informatik-Programmierung (C)	60	90		2/2/2/0	5	AP	Ms/90	1/40
2812 Werkstofftechnik	60	90		3/2/1/0	5	LT	Ms/90	1/40
1. und 2. Semester gesamt:	930	870	28	30	60			12/40

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, AP = Arbeitsprobe, LT = Labortestat, ZD = Zeichnungsdokumentation, Prüfungsformen: M = Modulprüfung, PI(4) = Prüfungsleistung (Mindesnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ, sn = sonstige, A = alternativ, BA = Bachelorarbeit, B = Beleg, K = Kolloquium, LA = Laborarbeit

V = Vorlesung (SWS), S = Seminar/Übung (SWS), P = Praktikum (SWS), T = Tutorium (SWS), PVL = Prüfungsvorleistung, PL = Prüfungsleistung, CP = Credit Points, MNR = Modulnummer, MC = Modulcode, SWS = Semesterwochenstunden, SSZ = Selbststudienzeit, LVS = Lehrveranstaltungsstunden

Modul/ Lerneinheiten	SSZ	LVS	3. Sem.	4. Sem.	CP	PVL	PL	Gew.
	Ah	ges.	V/S/P/T	V/S/P/T				
2813 Mathematik 3 für Ingenieurwissenschaften	60	90	4/2/0/0		5		Ms/120	1/40
2814 Thermo- und Elektrodynamik	180	120	3/3/2/0		10			2/40
2845(T1) Teilprüfung 1							PI4sn/B	1/3*
2845(T2) Teilprüfung 2							PI4s/120	2/3*
2814 Physikalische Messtechnik	90	60	2/1/1/0		5		Mm/30	1/40
2815 Technische Optik	90	60	2/2/0/0		5		Mm/30	1/40
2817 Technische Physik	60	90		3/1/2/0	5			2/40
2817(T1) Teilprüfung 1							PI4sn/B	1/3*
2817(T2) Teilprüfung 2							PI4s/120	2/3*
2818 Struktur der Materie	90	60		3/1/0/0	5		Mm/30	1/40
2819 Technische Mechanik	60	90		4/2/0/0	5		Ms/120	1/40

Studienrichtungen (1 aus 3) - Lasertechnik								
2823 Grundlagen der Lasermaterialbearbeitung	90	60	2/1/1/0		5	LT	Mm/30	1/40
2824 Verfahren der Lasermaterialbearbeitung	105	45		2/1/0/0	5		Mm/30	1/40
2825 Optische Messtechnik	90	60		2/1/1/0	5			1/40
28461 Teilprüfung 1							PI4sn/B	1/3*
28462 Teilprüfung 2							PI4s/90	2/3*
2826 Lasergerätetechnik/ Lasersicherheit	90	60			5			1/40
28261 Lasergerätetechnik				2/1/0/0			PI4m/30	2/3*
28262 Lasersicherheit				1/0/0/0			PI4s/45	1/3*

Studienrichtungen (1 aus 3) - 3D-Drucken								
2830 Grundlagen der generativen Verfahren	90	60	2/2/0/0		5		Mm/30	1/40
2825 Optische Messtechnik	90	60		2/1/1/0	5			1/40
28451 Teilprüfung 1							PI4sn/B	1/3*
28452 Teilprüfung 2							PI4s/90	2/3*
2831 Funktionsgerechte Konstruktion für 3D-Druck	90	60		2/1/1/0	5		Ms/90	1/40
2832 3D-Druckverfahren	105	45		2/1/0/0	5		Ms/120	1/40

Studienrichtungen (1 aus 3) - Biophotonik								
2836 Photobiologie	105	45	2/1/0/0		5		Mm/30	1/40
2837 Biophotonische Messtechnik	90	60		2/1/1/0	5		Ms/90	1/40
2838 Biophysik	90	60		3/1/0/0	5		Mm/30	1/40
2839 Wechselwirkung Photon - organische Materie	105	45		2/1/0/0	5		Mm/30	1/40

3. und 4. Semester gesamt:	1020	780	25	27	60			13/40
	-15	+15	+1					

+/- Summen können je nach Auswahl differieren.

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, AP = Arbeitsprobe, LT = Labortestat, ZD = Zeichnungsdokumentation, Prüfungsformen: M = Modulprüfung, PI(4) = Prüfungsleistung (Mindesnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ, sn = sonstige, A = alternativ, BA = Bachelorarbeit, B = Beleg, K = Kolloquium, LA = Laborarbeit

V = Vorlesung (SWS), S = Seminar/Übung (SWS), P = Praktikum (SWS), T = Tutorium (SWS), PVL = Prüfungsvorleistung, PL = Prüfungsleistung, CP = Credit Points, MNR = Modulnummer, MC = Modulcode, SWS = Semesterwochenstunden, SSZ = Selbststudienzeit, LVS = Lehrveranstaltungsstunden

Modul/ Lerneinheiten	SSZ Ah	LVS ges.	5. Sem. V/S/P/T	6. Sem. V/S/P/T	CP	PVL	PL	Gew.
2820 Businessmanagement 1	90	60			5		Ms/90	1/40
28461 Volkswirtschaft			1/1/0/0					
28462 Betriebswirtschaft			1/1/0/0					
2821 Grundlagen der Fertigungstechnik	75	75	3/1/1/0		5	LT	Ms/90	1/40
2822 Elektronik analog	60	90	2/2/2/0		5	LT	Ms/120	1/40

Studienrichtungen (1 aus 3) - Lasertechnik								
2827 Mikrosystemtechnik	90	60	4/0/0/0		5		Ms/90	1/40
2828 Laserphysik	90	60	3/1/0/0		5		Ms/120	1/40
2829 Komplexpraktikum Lasertechnik	90	60	0/0/4/0		5		Msn/LA	1/40

Studienrichtungen (1 aus 3) - 3D-Drucken								
2833 Simulation und Datenaufbereitung	90	60	2/1/1/0		5			1/40
2833(T1) Teilprüfung 1							PI4sn/B	1/2*
2833(T2) Teilprüfung 2							PI4m/30	1/2*
2834 Gerätetechnik/ Sicherheit	90	60	3/1/0/0		5		Mm/30	1/40
2835 Komplexpraktikum 3D-Druckverfahren	90	60	0/0/4/0		5		Msn/LA	1/40

Studienrichtungen (1 aus 3) - Biophotonik								
2840 Technologien der Biophotonik	90	60	3/1/0/0		5		Ms/120	1/40
2841 Komplexpraktikum Biophotonik	90	60	0/0/4/0		5		Msn/LA	1/40
2845 Bioinformatik	90	60	2/1/1/0		5			1/40
2845 Teilprüfung 1							PI4sn/B	1/3*
2845 Teilprüfung 2							PI4s/120	2/3*
2843 Praxismodul	435	15		0/0/0/1	15			4/40
28431 Praxisbericht							PI4sn/B	2/3*
28432 Praxiskolloquium							PI4m/30	1/3*
2844 Bachelorprojekt	435	15		0/0/0/1	15			5/40
28441 Bachelorarbeit							BA	2/3*
28442 Bachelorkolloquium							PI4sn/K60	1/3*
5. und 6. Semester gesamt:	1365	435	27	2	60			15/40

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, AP = Arbeitsprobe, LT = Labortestat, ZD = Zeichnungsdokumentation, Prüfungsformen: M = Modulprüfung, PI(4) = Prüfungsleistung (Mindestnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ, sn = sonstige, A = alternativ, BA = Bachelorarbeit, B = Beleg, K = Kolloquium, LA = Laborarbeit

V = Vorlesung (SWS), S = Seminar/Übung (SWS), P = Praktikum (SWS), T = Tutorium (SWS), PVL = Prüfungsvorleistung, PL = Prüfungsleistung, CP = Credit Points, MNR = Modulnummer, MC = Modulcode, SWS = Semesterwochenstunden, SSZ = Selbststudienzeit, LVS = Lehrveranstaltungsstunden