

Prüfungs- und Studienordnung – Besondere Bestimmungen –
für den Studiengang Technische Physik mit dem Abschluss „Bachelor of Science“
– in der Fassung der Ersten Änderungssatzung vom 26. Juni 2024 –

Anlage Studienplan

Studienabschnitt / Module	Modulart (Pflicht/ Wahl)	Modulabschlussleistung (Form, Dauer und Details sind in den Modultafeln definiert)	Fachsemester						Sum me LP
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	
			WS LP	SS LP	WS LP	SS LP	WS LP	SS LP	
Pflichtbereich									
Experimentalphysik 1 (Mechanik und Thermodynamik)	P	MPL	6						6
Experimentalphysik 2 (Schwingungen, Wellen und Felder)	P	MPL		6					6
Experimentalphysik 3 (Elektrizitätslehre und Optik)	P	MPL			6				6
Experimentalphysik 4 (Atome, Kerne, Teilchen)	P	MPL				6			6
Grundpraktikum der Physik 1	P	MPL		5					5
Grundpraktikum der Physik 2	P	MPL				5			5
Grundlagen der Chemie	P	MPL	5						5
Organische und physikalische Chemie	P	MPL		5					5
Theoretische Physik 1: Mechanik	P	MPL		5					5
Theoretische Physik 2: Quantenmechanik	P	MPL			5				5
Theoretische Physik 3: Elektrodynamik	P	MPL				5			5
Theoretische Physik 4: Statische Physik / Thermodynamik	P	MPL					5		5
Mathematik für Physiker 1	P	MPL	10						10
Mathematik für Physiker 2	P	MPL		10					10
Mathematik für Physiker 3	P	MPL			5				5
Technische Physik 1	P	MPL					8		8
Technische Physik 2	P	MPL					7		7
Allgemeine Elektrotechnik 1	P	MPL	4	1					5
Grundlagen der Elektronik	P	MPL			4	1			5
Technische Mechanik 1	P	MPL				5			5
Fortgeschrittenenpraktikum der Physik 1	P	MPL					5		5
Berufsbezogenes Praktikum Bachelor Technische Physik	P	MPL						15	15
Naturwissenschaftlich-Technischer Wahlbereich									
Wahlkatalog	W	MPL				20			20
Schlüsselkompetenzen									6
Kurse aus dem Angebot des ZIB	W	SL	3						3
Seminar Physik 1 (Englisch) (BA TPH)	P	SL				1			1
Seminar Physik 2 (Englisch) (BA TPH)	P	SL					1		1
Physik in der Industrie (BA TPH)	P	SL			1				1
Bachelorarbeit mit Kolloquium									
Bachelorarbeit Technische Physik mit Kolloquium	P	MPL						15	15
Summe			28	32	31	28	31	30	180
Legende	WS	Wintersemester	MPL	Modulprüfungsleistung					
	SS	Sommersemester	MSL	Modulstudienleistung					
	LP	Leistungspunkte	SL	Studienleistung					
	P	Pflichtmodul	W	Wahlmodul					
		Gemeinsame ingenieurwissenschaftliche Grundlagen der TU Ilmenau							
		Modul erstreckt sich über die markierten zwei Semester							