

Studienbeginn im Wintersemester

Sem.	LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
1	Modulname	Experimentalphysik 1: Mechanik, Wärme			Theoretische Physik 1: Mathematische Methoden		Wahlbereich	Lineare Algebra für Physiker		Analysis 1 für Physiker: Differential- und Integralrechnung			
2	Modulname	Experimentalphysik 2: Elektrizität, Magnetismus, Optik			Theoretische Physik 2: Mechanik			Grundpraktikum 1: Mechanik, Wärme	Analysis 2 für Physiker: Funktionen von mehreren Veränderlichen				
3	Modulname	Experimentalphysik 3: Relativität und Quantenphysik		Grundpraktikum 2: Elektrizität, Magnetismus, Optik	Theoretische Physik 3: Elektrodynamik und Optik			Analysis 3 für Physiker: Funktionentheorie, Hilbertraumtheorie					
4	Modulname	Experimentalphysik 4: Physik der Atome und Moleküle		Grundpraktikum 3: Relativität, Quanten, Atome	Theoretische Physik 4: Quantenphysik			Analysis 4 für Physiker: Distributionen, partielle Differentialgleichungen					
5	Modulname	Experimentalphysik 5: Festkörperphysik		Fortgeschrittenenpraktikum 1: Elektronische Messtechnik		Theoretische Physik 5: Thermodynamik							
6	Modulname	Experimentalphysik 6: Kern- und Teilchenphysik		Fortgeschrittenenpraktikum 2: Spektroskopie komplexer Systeme		Theoretische Physik 6: Statistische Physik		Bachelorarbeit B.Sc. Physik					

Legende

Pflichtmodule
 Wahlbereich

E - Exkursion
 IL - Integrierte Lehrveranstaltung
 Ko - Konsultation
 OS - Online Seminar
 P - Praktikumsveranstaltung
 Pr - Projektveranstaltung

S - Seminar
 SPÜ - Schulpraktische Übung
 Tu - Tutorium
 Ü - Übung
 V - Vorlesung

A - Abschlussarbeit
 B/D - Bericht/Dokumentation
 HA - Hausarbeit
 K - Klausur
 Koll - Kolloquium
 mP - mündliche Prüfung

pP - praktische Prüfung
 PrA - Projektarbeit
 Prot - Protokoll
 R/P - Referat/Präsentation
 SL - Studienleistung
 T - Testat

LP - Leistungspunkte
 min - Minuten
 RPT - Regelprüfungstermin
 Std - Stunden
 SWS - Semesterwochenstunden
 Wo - Wochen

Pflichtmodule

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Theoretische Physik 1: Mathematische Methoden	2300490	V/3; Ü/2	Erfolgreiches Lösen von 50% der geforderten Übungsaufgaben	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	1	benotet
Lineare Algebra für Physiker	2100200	V/3; Ü/1	Erfolgreiches Lösen von 50% der geforderten Übungsaufgaben	K (120 min)	6	Wintersemester	1	benotet
Analysis 1 für Physiker: Differential- und Integralrechnung	2100210	V/3; Ü/1	Erfolgreiches Lösen von 50% der geforderten Übungsaufgaben ¹¹	K (120 min)	6	Wintersemester	1	benotet

Studiengangsspezifische Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelorstudiengang Physik
 Anlage 1: Prüfungs- und Studienplan

Experimentalphysik 1: Mechanik, Wärme	2300420	V/5; Ü/2; P/1	Erfolgreiches Lösen von 50% der geforderten Übungsaufgaben	K (90 min) oder mP (30 min)	9	Wintersemester	1	benotet	
Experimentalphysik 2: Elektrizität, Magnetismus, Optik	2300430	V/4; Ü/2	Erfolgreiches Lösen von 50% der geforderten Übungsaufgaben	K (90 min) oder mP (30 min)	9	Sommersemester	2	benotet	
Grundpraktikum 1: Mechanik, Wärme	2300170	P/3	Bestandene Protokolle	pP (180 min)	3	Sommersemester	2	benotet	
Analysis 2 für Physiker: Funktionen von mehreren Veränderlichen	2100220	V/4; Ü/2	Erfolgreiches Lösen von 50% der geforderten Übungsaufgaben	K (120 min)	9	Sommersemester	2	benotet	
Theoretische Physik 2: Mechanik	2300500	V/3; Ü/2	Erfolgreiches Lösen von 50% der geforderten Übungsaufgaben	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Sommersemester	2	benotet	
Theoretische Physik 3: Elektrodynamik und Optik	2300510	V/3; Ü/2	Erfolgreiches Lösen von 50% der geforderten Übungsaufgaben	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	3	benotet	
Grundpraktikum 2: Elektrizität, Magnetismus, Optik	2300180	P/3	Bestandene Protokolle	pP (120 min)	3	Wintersemester	3	benotet	
Analysis 3 für Physiker: Funktionentheorie, Hilbertraumtheorie	2100230	V/3; Ü/1	Erfolgreiches Lösen von 50% der geforderten Übungsaufgaben	mP (30 min) oder K (120 min)	6	Wintersemester	3	benotet	
Experimentalphysik 3: Relativität und Quantenphysik	2300440	V/3; Ü/1	Erfolgreiches Lösen von 50% der geforderten Übungsaufgaben	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	3	benotet	
Experimentalphysik 4: Physik der Atome und Moleküle	2300450	V/3; Ü/1	Erfolgreiches Lösen von 50% der geforderten Übungsaufgaben	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Sommersemester	4	benotet	
Grundpraktikum 3: Relativität, Quanten, Atome	2300190	P/3	Bestandene Protokolle	pP (120 min)	3	Sommersemester	4	benotet	
Theoretische Physik 4: Quantenphysik	2300520	V/4; Ü/2	Erfolgreiches Lösen von 50% der geforderten Übungsaufgaben	K (90 min) oder mP (30 min)	9	Sommersemester	4	benotet	
Analysis 4 für Physiker: Distributionen, partielle Differentialgleichungen	2100240	V/4; Ü/2	Erfolgreiches Lösen von 50% der geforderten Übungsaufgaben	K (120 min) oder mP (30 min)	9	Sommersemester	4	benotet	
Experimentalphysik 5: Festkörperphysik	2300460	V/3; Ü/1	Erfolgreiches Lösen von 50% der geforderten Übungsaufgaben	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	5	benotet	
Theoretische Physik 5: Thermodynamik	2300530	V/3; Ü/1	Erfolgreiches Lösen von 50% der geforderten Übungsaufgaben	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	5	benotet	
Fortgeschrittenenpraktikum 1: Elektronische Messtechnik	2300200	P/3,5; Ko/0,5	Bestandene Protokolle	pP (120 min)	6	jedes Semester	6	benotet	
Experimentalphysik 6: Kern- und Teilchenphysik	2300470	V/3; Ü/1	Erfolgreiches Lösen von 50% der geforderten Übungsaufgaben	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Sommersemester	6	benotet	
Fortgeschrittenenpraktikum 2: Spektroskopie komplexer Systeme	2300210	P/4	Bestandene Protokolle	Koll (30 min)	6	jedes Semester	6	benotet	
Theoretische Physik 6: Statistische Physik	2300540	V/3; Ü/1	Erfolgreiches Lösen von 50% der geforderten Übungsaufgaben	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Sommersemester	6	benotet	
Bachelorarbeit B.Sc. Physik	2300000	Ko/1	keine	12	1. PL: A (18 Wo) 2. PL: Koll (40 min)	12	jedes Semester	6	benotet

Wahlbereich

Im Wahlbereich sind Module im Umfang von 30 Leistungspunkten zu studieren, darunter Module aus dem Nichtphysikalischen Wahlbereich mit mindestens 18 Leistungspunkten. Im Nichtphysikalischen Wahlbereich muss ein Modul im Umfang von 3 bis 6 Leistungspunkten aus dem Bereich der Soft Skills sein. Der angegebene Umfang der im Wahlbereich in den einzelnen Semestern zu belegenden Module hat empfehlenden Charakter. Die Studierenden haben die freie Wahl, in welchem Semester sie welche Module studieren möchten.

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Physikalischer Bereich								
Elektronik und Elektronische Messtechnik	2300400	V/3; Ü/1	Erfolgreiches Lösen von 50% der geforderten Übungsaufgaben	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Sommersemester	4	benotet
Astronomie und Astrophysik: Sterne, Galaxien, Universum	2300310	V/2	keine	K (90 min) oder mP (30 min)	3	Wintersemester	5	benotet
Stochastische Prozesse in der Physik	2300290	V/2; Ü/2	1 bestandene Projektaufgabe mit Präsentation, 5 bestandene Übungsaufgaben	mP (30 min)	6	Sommersemester	4	benotet
Spezielle Probleme der Physik	2300480	V/2; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (30 min) oder R/P (20 min)	3	unregelmäßig	5	benotet
Hydrodynamik	2300320	V/2; Ü/2	Erfolgreiches Lösen von 50% der geforderten Übungsaufgaben	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	5	benotet
Berufspraktikum B.Sc. Physik	2300330	Praktikum	keine	B/D (2-3 Seiten)	6	jedes Semester	5	unbenotet
Nichtphysikalischer Bereich (Auswahl, die Liste aller anerkannten Module ist auf der Internetseite des Instituts einsehbar; www.physik.uni-rostock.de)								
Allgemeine Chemie im Nebenfach	2500580	V/3; Ü/1; P/2	Bestandene Protokolle	K (45 min)	6	Wintersemester	5	benotet
Anorganische Chemie 1: Hauptgruppenchemie unter ökologischen Aspekten	2500370	V/5; Ü/1	2 Koll (à 30 min)	K (120 min)	9	Wintersemester	5	benotet
Physikalische Chemie 1: Grundlagen der Thermodynamik und Kinetik	2500150	V/4; Ü/2	Erfolgreiches Lösen von 50% der geforderten Übungsaufgaben	K (90 min)	6	Sommersemester	4	benotet
Physikalische Chemie 2 für Naturwissenschaftler: Mischphasenthermodynamik und Elektrochemie	2500080	V/3; Ü/1	Erfolgreiches Lösen von 50% der geforderten Übungsaufgaben	K (90 min)	6	Wintersemester	5	benotet
Informatik 1: Einführung in die Programmierung	1100010	V/2; Ü/2	Übungsschein - Erreichen von mindestens 50% der Punkte in den Übungsaufgaben (Hausaufgaben)	K (90 min)	6	jedes Semester	5	benotet
Informatik 2: Algorithmen und Datenstrukturen	1100250	V/2; Ü/2	Übungsschein - Erreichen von mindestens 50% der Punkte in den Übungsaufgaben (Hausaufgaben)	K (90 min)	6	Sommersemester	4	benotet
Numerische Mathematik	2100360	V/4; Ü/2	Erfolgreiches Lösen von 50% der geforderten Übungsaufgaben	K (120 min) oder mP (30 min)	9	Wintersemester	5	benotet

Stochastik für Lehramt an Gymnasien	2180650	V/4; Ü/2	Erreichen von mindestens 50 % der Punkte beim Lösen der Pflichtaufgaben, Präsentation der Lösung mindestens einer Übungsaufgabe mit hinreichendem Erfolg	K (120 min)	9	Sommersemester	4	benotet
Beschleunigertechnologie und Strahlendiagnose	1351520	V/3; P/1	keine	K (60 min) oder mP (30 min)	6	Sommersemester	4	benotet
Dynamische Systeme	2100480	V/4	keine	K (120 min) oder mP (30 min)	6	unregelmäßig	5	benotet
Einführung in die Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	3500300	V/6; Ü/2	keine	K (180 min)	12	Wintersemester	5	benotet
Softskills (Auswahl, die Liste aller anerkannten Module ist auf der Internetseite des Instituts einsehbar; www.physik.uni-rostock.de)								
Englisch Fachkommunikation Chemie/Physik C1.1 GER	9101330	Ü/4	Regelm. Teiln. an LV (mindestens 75 % - Nachweis wird durch Teilnahmelisten geführt). Prüfungsvorleistungen können sein: berufs- und studienbezogene Schriftstücke und Gespräche, Lektüre fachbezogener Literatur, Fallstudien, Präsentationen	K (90 min)	6	jedes Semester	5	benotet
Englisch Fachkommunikation Agrar-/Naturwissenschaften C1.2 GER	9101390	Ü/4	Regelm. Teiln. an LV (mindestens 75 % - Nachweis wird durch Teilnahmelisten geführt). Prüfungsvorleistungen können sein: berufs- und studienbezogene Schriftstücke und Gespräche, Lektüre fachbezogener Literatur, Fallstudien, Präsentationen	1. K (90-120 min) 2. mP (45 min)	6	jedes Semester	5	benotet
Computeralgebrasysteme	2100350	V/1; Ü/2	keine	K (90 min)	3	Wintersemester	5	benotet
Präsentationstechniken und soziale Kompetenz	5100400	V/1; S/2	keine	R/P (2x10 min mit 5 Seiten Verschriftlichung)	3	Sommersemester	4	benotet