

Regelstudienplan Physik mit dem Abschluss Bachelor of Science (für ab zum WS 2013/14 immatrikulierte Studierende)

Inhalte	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		Bachelor Prüfung
	Umfang	Modul	Umfang	Modul	Umfang	Modul	Umfang	Modul	Umfang	Modul	Umfang	Modul	
Praktikum	4 LP 4 SWS 128BP111	Grundpraktikum Experimentalphysik I	4 LP 4 SWS 128BP211	Grundpraktikum Experimentalphysik II	4 LP 4 SWS 128BP311	Grundpraktikum Experimentalphysik III			6 LP 5 SWS 128BP511	Physikalisches Fortgeschrittenen- praktikum I	6 LP 5 SWS 128BP611	Physikalisches Fortgeschrittenen- praktikum II	24 LP
Experimentalphysik	8 LP 4V + 2Ü 128BE111	Grundkurs Experimentalphysik I - Mechanik/Wärmelehre	8 LP 4V + 2Ü 128BE211	Grundkurs Experimentalphysik II - Elektrodynamik/Optik	8 LP 4V + 2Ü 128BE311	Atome und Moleküle I	8 LP 4V + 2Ü 128BE411	Optik und Wellen	8 LP 4V + 2Ü 128BE511	Festkörper			40 LP
Theoretische Physik			8 LP 4V + 2Ü 128BT211	Theoretische Mechanik	8 LP 4V + 2Ü 128BT311	Elektrodynamik	8 LP 4V + 2Ü 128BT411	Quantentheorie	8 LP 4V + 2Ü 128BT511	Thermodynamik und Statistische Physik			32 LP
Übergreifende Inhalte	4 LP 2V + 1Ü 128BU111	Mathematische Methoden der Physik			4 LP 2V + 1Ü 128BU311	Computational Physics I					4 LP 2 SWS 128BU611	Seminar	12 LP
Mathematik	8 LP 4V + 2Ü FMI-MA7001	Analysis 1 für B.Sc. Physik	8 LP 4V + 2Ü FMI-MA7002	Analysis 2 für B.Sc. Physik	8 LP 4V + 2Ü FMI-MA7003	Analysis 3 für B.Sc. Physik							32 LP
	8 LP 4V + 2Ü FMI-MA7011	Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1 für B.Sc. Physik											
Physikalischer Wahlbereich									4 LP	Physikalisches Wahlfach	4 LP	Physikalisches Wahlfach	8 LP
Freier Wahlbereich							12 LP	Freies Wahlfach	4 LP	Freies Wahlfach	4 LP	Freies Wahlfach	20 LP
Bachelor-Arbeit											12 LP 128BXA11	Bachelor-Arbeit	12 LP
	32 LP		28 LP		32 LP		28 LP		30 LP		30 LP		Σ = 180 LP

LP: Leistungspunkte

SWS: Semesterwochenstunden; 4V + 2Ü: 4 Semesterwochenstunden Vorlesung + 2 Semesterwochenstunden Übung; S - Seminar; P - Praktikum

Das Seminar darf im F-Praktikum oder in weiteren physikalischen Angeboten (jedoch keine Institutsseminare) absolviert werden.

Empfohlene Module im Wahlbereich:

Zwei aus den folgenden vier physikalischen Modulen sind Pflicht:

Einführung in die Astronomie, Relativistische Physik, Kerne/Teilchen, Atome/Moleküle II

Der Freie Wahlbereich darf auch physikalische Wahlfächer beinhalten.

Sprachen gehören nicht zum Freien Wahlbereich.

4 1V + 2Ü 128BX411	Computational Physics II	4 2V + 1Ü Astro 01	Einführung in die Astronomie	4 2V + 1Ü 128BX611	Kerne und Teilchen
4 3P + 1Ü 128BX421	Methoden der modernen Messtechnik	4 2V + 2Ü 128BX521	Relativistische Physik	4 2V + 1Ü 128BX621	Atome und Moleküle II
4 2V + 1Ü 128BX431	Einführung in die Elektronik				