

Studienverlaufsplan nach empfohlenen Semestern

Bachelor of Science Physik (ab WS 2019/20)

<i>Semester</i>	<i>Modul-Nr.</i>	<i>Modultitel</i>	<i>Dauer</i>	<i>Modulform</i>	<i>LP</i>
1./2./3./4./5./6.		Wahlpflichtplatzhalter 2 (Module im Umfang von 10 LP gemäß § 26 Abs. 3 Nr. 3) nicht-physikalischer Wahlbereich	1 Semester	Pflicht	10
1.	10-PHY-BPMA1	Mathematik 1	1 Semester	Pflicht	9
1.	12-PHY-BCPM	Einführung in die Modellierung physikalischer Prozesse	1 Semester	Pflicht	5
1.	12-PHY-BMAME	Mathematische Methoden - Methoden der klassischen Physik	1 Semester	Pflicht	8
1.	12-PHY-BPEP1-A	Experimentalphysik 1 - Mechanik	1 Semester	Pflicht	8
2.	10-PHY-BPMA2	Mathematik 2	1 Semester	Pflicht	9
2.	12-PHY-BGP1-A	Physikalisches Grundpraktikum 1	1 Semester	Pflicht	6
2.	12-PHY-BPEP2	Experimentalphysik 2 - Wärme- und Elektrizitätslehre	1 Semester	Pflicht	10
3.	10-PHY-BPMA3	Mathematik 3	1 Semester	Pflicht	9
3.	12-PHY-BGP2-A	Physikalisches Grundpraktikum 2	1 Semester	Pflicht	5
3.	12-PHY-BPEP3	Experimentalphysik 3 - Optik und Quantenphysik	1 Semester	Pflicht	8
3.	12-PHY-BTP1	Theoretische Physik 1 - Theoretische Mechanik	1 Semester	Pflicht	8
4./5./6.		Wahlpflichtplatzhalter 1 (Module im Umfang von 15 LP gemäß § 26 Abs. 3 Nr. 2) physikalischer Wahlpflichtbereich	1 Semester	Pflicht	15
4.	10-PHY-BPMA4	Mathematik 4	1 Semester	Pflicht	9
4.	12-PHY-BPEP4	Experimentalphysik 4 - Struktur der Materie	1 Semester	Pflicht	8
4.	12-PHY-BTP2	Theoretische Physik 2 - Quantenmechanik	1 Semester	Pflicht	8
5.	12-PHY-BEP5	Experimentalphysik 5 - Festkörperphysik	1 Semester	Pflicht	8
5.	12-PHY-BFP	Fortgeschrittenen Praktikum	1 Semester	Pflicht	9
5.	12-PHY-BTP3	Theoretische Physik 3 - Statistische Physik	1 Semester	Pflicht	8
5.-6.		Bachelorarbeit	2 Semester	Pflicht	12
6.	12-PHY-BTP4	Theoretische Physik 4 - Elektrodynamik & klassische Feldtheorie	1 Semester	Pflicht	8

Wahlpflichtmodule

Semester	Modul-Nr.	Modultitel	Dauer	Modulform	LP
1./3./5.	12-SQM-64	Nachhaltige Entwicklung - Risikobewertung, Methoden und Modelle	1 Semester	Wahlpflicht	5
1.	30-PHY-EPHYB21	English in Physics B2.1	1 Semester	Wahlpflicht	5
2.	10-SQM-11	Digitale Informationsverarbeitung	1 Semester	Wahlpflicht	5
2.	12-PHY-L-C	Fachnahe Schlüsselqualifikation Grundlagen der Chemie	1 Semester	Wahlpflicht	5
2./4./6.	30-PHY-EPHYB22	English in Physics B2.2	1 Semester	Wahlpflicht	5
4./6.	10-201-2006-2	Grundlagen der Technischen Informatik 2	1 Semester	Wahlpflicht	5
4./5./6.	12-PHY-BW3PEP	Projektpraktikum - "Externes Praktikum"	1 Semester	Wahlpflicht	5
4./6.	12-PHY-BW3SU1	Superconductivity I	1 Semester	Wahlpflicht	5
4./6.	12-PHY-BWNUM	Numerical Methods in Physics	1 Semester	Wahlpflicht	5
2./4./6.	12-SQM-63	Women in STEM	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./3./5.	12-PHY-BMWBN1	Handlungskompetenz für nachhaltige Entwicklung - Grundlagenmodul	1 Semester	Wahlpflicht	10
5./6.	12-PHY-BMWEMB	Introduction to Biophysical Methods	1 Semester	Wahlpflicht	5
5.	12-PHY-BMWIOM2	Plasma Physics, Thin Film Deposition and Characterization	1 Semester	Wahlpflicht	5
4./5./6.	12-PHY-BMWMO2	Introduction to Polymer Physics	1 Semester	Wahlpflicht	5
4./5./6.	12-PHY-BMWOF1	Surface Physics, Nanostructures and Thin Films	1 Semester	Wahlpflicht	5
5.	12-PHY-BMWQMAT	Quantum Matter	1 Semester	Wahlpflicht	5
5.	12-PHY-BMWQT1	Quantum Technology 1	1 Semester	Wahlpflicht	5
5./6.	12-PHY-BMWSUM	Fundamentals of Magnetism	1 Semester	Wahlpflicht	5
4./5./6.	12-PHY-BMWXAS3	Extragalactic Astronomy and Cosmology	1 Semester	Wahlpflicht	5
4./5./6.	12-PHY-BMWXAS4	Extragalactic Astronomy Laboratory	1 Semester	Wahlpflicht	5
5.	12-PHY-BW3CS1	Introduction to Computer Simulation I	1 Semester	Wahlpflicht	5
5.	12-PHY-BW3HL1	Semiconductor Physics I	1 Semester	Wahlpflicht	10
5.	12-PHY-BW3HL2	Laboratory Work in Semiconductors I	1 Semester	Wahlpflicht	5
5.	12-PHY-BW3MO1	Introduction to Photonics I	1 Semester	Wahlpflicht	5
5.	12-PHY-BW3MQ1	Spin Resonance I	1 Semester	Wahlpflicht	5
5.	12-PHY-BW3QN1	Quantum Physics of Nanostructures	1 Semester	Wahlpflicht	5
5.	12-PHY-BW3XAS1	Stellar Physics	1 Semester	Wahlpflicht	5
4./6.	12-PHY-BMWIOM3	Microstructural Characterization	1 Semester	Wahlpflicht	5
4./6.	12-PHY-BMWQTPR	Quantum Technology - Lab Course	1 Semester	Wahlpflicht	5
4./5./6.	12-PHY-BMWXAS2	Stellar Physics Laboratory	1 Semester	Wahlpflicht	5