

## Studienverlaufsplan nach empfohlenen Semestern

**Bachelor of Science International Physics Studies Program (ab WS 2019/2020)**

<b>Semester</b>	<b>Modul-Nr.</b>	<b>Modultitel</b>	<b>Dauer</b>	<b>Modulform</b>	<b>LP</b>
1./2./3./4./5./6.		Wahlpflichtplatzhalter 2 (Module im Umfang von 20 LP gemäß §26 Abs. 3 Nr. 3, insbesondere 12-PHY-BIPC, -BIPP, -BMWONE1, -BWMS, 12-SQM-63, 12-SQM-64, 30-PHY-BIPSQ1, -BIPSQ2 und -BIPSQ3)	1 Semester	Pflicht	20
		nicht-physikalischer Wahlbereich			
1.	10-PHY-BIMA1	Mathematics 1 - Linear Algebra and Calculus of Functions of One Variable	1 Semester	Pflicht	9
1.	12-PHY-BIEP1	Experimental Physics 1 - Mechanics	1 Semester	Pflicht	8
1.	12-PHY-BIPTP1	Theoretical Physics 1 - Classical Mechanics 1	1 Semester	Pflicht	8
2.	10-PHY-BIMA2	Mathematics 2 - Calculus of Functions of More Than One Variable	1 Semester	Pflicht	9
2.	12-PHY-BIEP2	Experimental Physics 2 - Thermo- and Electrodynamics	1 Semester	Pflicht	8
2.	12-PHY-BIPTP2	Theoretical Physics 2 - Electrodynamics 1	1 Semester	Pflicht	8
3.	10-PHY-BIMA3	Mathematics 3 - Vector Calculus and Partial Differential Equations	1 Semester	Pflicht	9
3.	12-PHY-BIEP3	Experimental Physics 3 - Electromagnetic Waves and Foundations of Quantum Physics	1 Semester	Pflicht	8
3.	12-PHY-BIGP1	General Physics Laboratory 1	1 Semester	Pflicht	5
3.	12-PHY-BIPTP3	Theoretical Physics 3 - Classical Mechanics 2 and Electrodynamics 2	1 Semester	Pflicht	8
4.	12-PHY-BIEP4	Experimental Physics 4 - Atomic and Molecular Physics	1 Semester	Pflicht	7
4.	12-PHY-BIGP2	General Physics Laboratory 2	1 Semester	Pflicht	5
4.	12-PHY-BIPTP4	Theoretical Physics 4 - Quantum Mechanics	1 Semester	Pflicht	8
4.	12-PHY-BWNUM	Numerical Methods in Physics	1 Semester	Pflicht	5
4./5./6.		Wahlpflichtplatzhalter 1 (Module im Umfang von 20 LP aus 12-PHY-BMWEMB, -BMWION2, -BMWION3, -BMWOM2, -BMWOPF1, -BMWQMAT, -BMWQT1, -BMWQTPR, -BW3XAS1, -BMWAS2 bis -BMWAS4, -BW3CS1, -BW3HL1, -BW3HL2, -BW3MO1, -BW3MQ1, -BW3QN1 und -BW3SU1)	1 Semester	Pflicht	20
		physikalischer Wahlpflichtbereich			
5.	12-PHY-BIPTP5	Theoretical Physics 5 - Statistical Physics	1 Semester	Pflicht	8
5.–6.		Bachelorarbeit	2 Semester	Pflicht	12
6.	12-PHY-BIFP	Fortgeschrittenen-Praktikum	1 Semester	Pflicht	8
6.	12-PHY-BIEP5	Experimental Physics 6 - Solid State Physics	1 Semester	Pflicht	7

## Wahlpflichtmodule

<b>Semester</b>	<b>Modul-Nr.</b>	<b>Modultitel</b>	<b>Dauer</b>	<b>Modulform</b>	<b>LP</b>
1.	12-PHY-BIPC	Introduction to Chemistry	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./3./5.	12-PHY-BMWBN1	Handlungskompetenz für nachhaltige Entwicklung - Grundlagenmodul	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./3./5.	12-SQM-64	Nachhaltige Entwicklung - Risikobewertung, Methoden und Modelle	1 Semester	Wahlpflicht	5
1.	30-PHY-BIPSQ1	Deutschkurs A1.1	1 Semester	Wahlpflicht	5
2./4./6.	12-PHY-BWMS	Introduction to Computer-based Physical Modelling	1 Semester	Wahlpflicht	5
2./4./6.	12-SQM-63	Women in STEM	1 Semester	Wahlpflicht	5
2.	30-PHY-BIPSQ2	Deutschkurs A1.2	1 Semester	Wahlpflicht	5
3.	30-PHY-BIPSQ3	Deutschkurs A2	1 Semester	Wahlpflicht	5
4./6.	12-PHY-BMWIOM3	Microstructural Characterization	1 Semester	Wahlpflicht	5
4./5./6.	12-PHY-BMWOF1	Surface Physics, Nanostructures and Thin Films	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
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
4./6.	12-PHY-BW3SU1	Superconductivity I	1 Semester	Wahlpflicht	5
5.	12-PHY-BIPP	Project Oriented Course	1 Semester	Wahlpflicht	5
5./6.	12-PHY-BMWEMB	Subject-related Key Qualification 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
5.	12-PHY-BMWQMAT	Quantum Matter	1 Semester	Wahlpflicht	5
5.	12-PHY-BMWQT1	Quantum Technology 1	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