

Studienverlaufsplan nach empfohlenen Semestern

Bachelor of Science International Physics Studies Program

<i>Semester</i>	<i>Modul-Nr.</i>	<i>Modultitel</i>	<i>Dauer</i>	<i>Modulform</i>	<i>LP</i>
1./2./3.		Wahlpflichtplatzhalter I (Module im Umfang von 15 LP je nach vorhandenen Deutschkenntnissen gem. § 8 Abs. 5, Nr. 1 b SO)	1 Semester	Pflicht	15
1.	10-PHY-BIPMA1	Mathematik 1 - Lineare Algebra & Analysis von Funktionen einer Variablen	1 Semester	Pflicht	7
1.	12-PHY-BIPEP1	Experimentalphysik 1 - Mechanik, Wellen und Wärmelehre	1 Semester	Pflicht	10
1.	12-PHY-BIPTP1	Theoretische Physik 1 - Klassische Mechanik 1	1 Semester	Pflicht	8
2.	10-PHY-BIPMA2	Mathematik 2 - Analysis von Funktionen mehrerer Variablen	1 Semester	Pflicht	7
2.	12-PHY-BIPEP2	Experimentalphysik 2 - Elektrizitätslehre und Wellenoptik	1 Semester	Pflicht	10
2.	12-PHY-BIPTP2	Theoretische Physik 2 - Elektrodynamik 1	1 Semester	Pflicht	8
3.	10-PHY-BIPMA3	Mathematik 3 - Vektoranalysis & partielle Differentialgleichungen	1 Semester	Pflicht	7
3.	12-PHY-BIPEP3	Experimentalphysik 3 - Atome und Moleküle	1 Semester	Pflicht	10
3.	12-PHY-BIPTP3	Theoretische Physik 3 - Klassische Mechanik 2 und Elektrodynamik 2	1 Semester	Pflicht	8
4.	12-PHY-BFP	Fortgeschrittenen Praktikum	1 Semester	Pflicht	9
4.	12-PHY-BIPEP4	Experimentalphysik 4 - Wärmelehre und weiche Materie	1 Semester	Pflicht	7
4.	12-PHY-BIPTP4	Theoretische Physik 4 - Quantenmechanik	1 Semester	Pflicht	8
4.	12-PHY-BW1NUM	Numerische Methoden in der Physik	1 Semester	Pflicht	6
5./6.		Wahlpflichtplatzhalter II (1 Modul aus 10-PHY-BW2MA4, 12-PHY-BIPKT, -BIPT1, -BIPT2)	1 Semester	Pflicht	8
5./6.		Wahlpflichtplatzhalter III (Module im Umfang von 15 LP gem. § 8 Abs. 5 Nr. 2 SO)	1 Semester	Pflicht	15
5.	12-PHY-BIPEP5	Experimentalphysik 5 - Festkörperphysik	1 Semester	Pflicht	7
5.	12-PHY-BIPPP	Projektpraktikum	1 Semester	Pflicht	10
5.	12-PHY-BIPTP5	Fachnahe Schlüsselqualifikation Theoretische Physik 5 - Statistische Physik	1 Semester	Pflicht	8
5.–6.		Bachelorarbeit	2 Semester	Pflicht	12

Wahlpflichtmodule

Semester	Modul-Nr.	Modultitel	Dauer	Modulform	LP
1.	12-PHY-BIPC	Einführung in die Chemie	1 Semester	Wahlpflicht	5
1.	30-PHY-BIPSQ1	Deutschkurs für Anfänger I	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./3.	30-PHY-EPHYB21	Englisch für Physiker B2.1	1 Semester	Wahlpflicht	5
2.	12-PHY-BIPCS	Einführung in Computational Software	1 Semester	Wahlpflicht	5
2.	30-PHY-BIPSQ2	Deutschkurs für Anfänger II	1 Semester	Wahlpflicht	5
2.	30-PHY-EPHYB22	Englisch für Physiker B2.2	1 Semester	Wahlpflicht	5
3.	30-PHY-BIPSQ3	Deutschkurs für Anfänger III	1 Semester	Wahlpflicht	5
4.	10-PHY-BW2MA4	Mathematik 4 - Weiterführende Mathematik für Physiker/innen	1 Semester	Wahlpflicht	8
4./6.	12-PHY-BW3SU1	Supraleitung I	1 Semester	Wahlpflicht	5
5.	12-PHY-BIPT1	Quantenmechanik 2	1 Semester	Wahlpflicht	8
5./6.	12-PHY-BMWEMB	Experimentelle Methoden der Biophysik	1 Semester	Wahlpflicht	5
5.	12-PHY-BMWIOM2	Plasmaphysik und Dünne Schichten	1 Semester	Wahlpflicht	5
5./6.	12-PHY-BMWOF1	Oberflächenphysik, Nanostrukturen und dünne Schichten	1 Semester	Wahlpflicht	5
5.	12-PHY-BMWQMAT	Quantenmaterie	1 Semester	Wahlpflicht	5
5.	12-PHY-BMWQT1	Quantentechnologie 1	1 Semester	Wahlpflicht	5
5.	12-PHY-BW3CS1	Einführung in die Computersimulation I	1 Semester	Wahlpflicht	5
5.	12-PHY-BW3HL1	Halbleiterphysik I	1 Semester	Wahlpflicht	10
5.	12-PHY-BW3HL2	Praktikum Halbleiterphysik	1 Semester	Wahlpflicht	5
5.	12-PHY-BW3MO1	Einführung in die Photonik I	1 Semester	Wahlpflicht	5
5.	12-PHY-BW3MQ1	Spinresonanz I	1 Semester	Wahlpflicht	5
5.	12-PHY-BW3QN1	Quantenphysik von Nanostrukturen	1 Semester	Wahlpflicht	5
5.	12-PHY-BW3XAS1	Astrophysik I - Sternenphysik	1 Semester	Wahlpflicht	5
6.	12-PHY-BIPKT	Kern- und Teilchenphysik	1 Semester	Wahlpflicht	8
6.	12-PHY-BIPT2	Statistische Physik 2	1 Semester	Wahlpflicht	8
6.	12-PHY-BMWIOM3	Mikrostrukturelle Charakterisierung	1 Semester	Wahlpflicht	5
6.	12-PHY-BMWQTPR	Quantentechnologie - Praktikum	1 Semester	Wahlpflicht	5