

Studienverlaufsplan nach empfohlenen Semestern

Bachelor of Science Physik

<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 III (Module im Umfang von 15 LP gem. § 8 Abs. 5 Nr. 2 SO)	1 Semester	Pflicht	15
1.	10-PHY-BMA1	Mathematik 1 - Lineare Algebra & Analysis von Funktionen einer Variablen	1 Semester	Pflicht	9
1.	12-PHY-BEP1	Experimentalphysik 1 - Mechanik & Wärmelehre	1 Semester	Pflicht	10
1.	12-PHY-BGP1	Physikalisches Grundpraktikum 1	1 Semester	Pflicht	5
1.	12-PHY-BMAME1	Mathematische Methoden - Methoden der klassischen Physik	1 Semester	Pflicht	6
2.		Wahlpflichtplatzhalter I (1 Modul aus 10-PHY-BW1I1, -BW1I2, 12-PHY-BW1C, -BW1MA, -BW1NUM)	1 Semester	Pflicht	6
2.	10-PHY-BMA2	Mathematik 2 - Analysis von Funktionen mehrerer Variablen	1 Semester	Pflicht	9
2.	12-PHY-BEP2	Experimentalphysik 2 - Elektrizitätslehre & Optik	1 Semester	Pflicht	10
2.	12-PHY-BGP2	Physikalisches Grundpraktikum 2	1 Semester	Pflicht	5
3.	10-PHY-BMA3	Mathematik 3 - Vektoranalysis & partielle Differentialgleichungen	1 Semester	Pflicht	9
3.	12-PHY-BEP3	Experimentalphysik 3 - Atome & Quantenphänomene	1 Semester	Pflicht	8
3.	12-PHY-BGP3	Physikalisches Grundpraktikum 3	1 Semester	Pflicht	5
3.	12-PHY-BTP1	Theoretische Physik 1 - Theoretische Mechanik	1 Semester	Pflicht	8
4.		Wahlpflichtplatzhalter II (1 Modul aus 10-PHY-BW2MA4, 12-PHY-BW2PP1, -BW2PP2)	1 Semester	Pflicht	8
4.	12-PHY-BEP4	Experimentalphysik 4 - komplexe Quantensysteme: Molekül-, Kern-, Teilchenphysik	1 Semester	Pflicht	8
4.	12-PHY-BMAME2	Mathematische Methoden 2 - Methoden der modernen Physik	1 Semester	Pflicht	6
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.	30-PHY-EPHYB21	Englisch für Physiker B2.1	1 Semester	Wahlpflicht	5
2.	10-PHY-BW1I1	Fachübergreifende Einführung in die Informatik	1 Semester	Wahlpflicht	6
2.	10-PHY-BW1I2	Grundlagen der Technischen Informatik	1 Semester	Wahlpflicht	6
2.	12-PHY-BW1C	Chemie für Physiker	1 Semester	Wahlpflicht	6
2.	12-PHY-BW1MA	Einführung in Mathematica	1 Semester	Wahlpflicht	6
2.	12-PHY-BW1NUM	Numerische Methoden in der Physik	1 Semester	Wahlpflicht	6
2./4./6.	30-PHY-EPHYB22	Englisch für Physiker B2.2	1 Semester	Wahlpflicht	5
4.	10-PHY-BW2MA4	Mathematik 4 - Weiterführende Mathematik für Physiker/innen	1 Semester	Wahlpflicht	8
4.	12-PHY-BW2PP1	Projektpraktikum 1	1 Semester	Wahlpflicht	8
4.	12-PHY-BW2PP2	Projektpraktikum 2 - "Externes Praktikum"	1 Semester	Wahlpflicht	8
4./6.	12-PHY-BW3SU1	Fachnahe Schlüsselqualifikation Supraleitung I	1 Semester	Wahlpflicht	5
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-BMWIOM3	Mikrostrukturelle Charakterisierung	1 Semester	Wahlpflicht	5
6.	12-PHY-BMWQTPR	Quantentechnologie - Praktikum	1 Semester	Wahlpflicht	5