Studienstruktur

Physik – Bachelor of Science

Mathematische Orientierung (Zweig 1)

Grundlagen der Physik (Integrierte Kurse)	48 Credits	Semester
Mechanik	9	1
Hydrostatik und -dynamik, Elektro- und Magnetostatik, Elektrodynamik	9	2
Optik, Relativitätstheorie, Thermodynamik, analytische Mechanik	13	3
Quantenmechanik	13	4
Mündliche Prüfung Experimentalphysik	2	4
Mündliche Prüfung Theoretische Physik	2	5
Experimentalphysik	14 Credits	Semester
Festkörperphysik	9	5
Kern- und Teilchenphysik	5	5
Höhere Theorie	10 Credits	Semester
Höhere Quantentheorie oder Statistische Physik	10	5
Praktika	25 Credits	Semester
Mechanik	3	1
Elektro- und Magnetostatik, Elektrodynamik	4	2
Optik und Thermodynamik	4	3
Atom- und Quantenphysik	4	4
. ,		
Atom-, Molekül-, Festkörper- und Kernphysik	6	5

Wahlbereich	8 Credits	Semester
Mess- und Steuerungstechnik oder physikalisches Wahlfach (z.B. Laserphysik, Biophysik)	8	4
Mathematik	31 Credits	Semester
Analysis I	9	1
Analysis II	9	2
Analysis III	4	3
Lineare Algebra I	9	1
Emoca o Angobra i	Ŭ	'
Nebenfächer (bis zu zwei Nebenfächer)	17 Credits	Semester
Nebenfächer (bis zu zwei Nebenfächer) z.B. Informatik, Chemie, Biologie, Life Science, Wirtschafts-	17 Credits	Semester
Nebenfächer (bis zu zwei Nebenfächer) z.B. Informatik, Chemie, Biologie, Life Science, Wirtschafts-wissenschaften, Mathematik, Philosophie	17 Credits	Semester 2-3
Nebenfächer (bis zu zwei Nebenfächer) z.B. Informatik, Chemie, Biologie, Life Science, Wirtschafts- wissenschaften, Mathematik, Philosophie Schlüsselqualifikationen	17 Credits 17 3 Credits	Semester 2-3 Semester
Nebenfächer (bis zu zwei Nebenfächer) z.B. Informatik, Chemie, Biologie, Life Science, Wirtschafts-wissenschaften, Mathematik, Philosophie Schlüsselqualifikationen Schlüsselqualifikationen	17 Credits 17 3 Credits 3	Semester 2-3 Semester 1-6
Nebenfächer (bis zu zwei Nebenfächer) z.B. Informatik, Chemie, Biologie, Life Science, Wirtschafts-wissenschaften, Mathematik, Philosophie Schlüsselqualifikationen Schlüsselqualifikationen Bachelorabschluss	17 Credits 17 3 Credits 3 24 Credits	Semester 2-3 Semester 1-6 Semester

Studienstruktur

Physik – Bachelor of Science

Angewandte Orientierung (Zweig 2)

Grundlagen der Physik (Integrierte Kurse)	48 Credits	Semester
Mechanik	9	1
Hydrostatik und -dynamik, Elektro- und Magnetostatik, Elektrodynamik	9	2
Optik, Relativitätstheorie, Thermodynamik, analytische Mechanik	13	3
Quantenmechanik	13	4
Mündliche Prüfung Experimentalphysik	2	4
Mündliche Prüfung Theoretische Physik	2	5
Experimentalphysik	14 Credits	Semester
Festkörperphysik	9	5
Kern- und Teilchenphysik	5	5
Höhere Theorie	10 Credits	Semester
Höhere Quantentheorie oder Statistische Physik	10	5
Praktika	'	_
	25 Credits	Semester
Mechanik	25 Credits	Semester 1
Mechanik Elektro- und Magnetostatik, Elektrodynamik		
	3	1
Elektro- und Magnetostatik, Elektrodynamik	3	1
Elektro- und Magnetostatik, Elektrodynamik Optik und Thermodynamik	3 4 4	1 2 3

Wahlbereich	8 Credits	Semester
Mess- und Steuerungstechnik oder physikalisches Wahlfach (z.B. Laserphysik, Biophysik)	8	4
Mathematik	24 Credits	Semester
Mathematik für PhysikerInnen I	8	1
Mathematik für PhysikerInnen II	8	2
Mathematik für PhysikerInnen III	8	3
Nebenfächer (bis zu drei Nebenfächer)	24 Credits	Semester
z.B. Informatik, Chemie, Biologie, Life Science, Wirtschaftswissenschaften, Mathematik, Philosophie	24	1-6
	24 3 Credits	1-6 Semester
wissenschaften, Mathematik, Philosophie		
wissenschaften, Mathematik, Philosophie Schlüsselqualifikation	3 Credits	Semester
wissenschaften, Mathematik, Philosophie Schlüsselqualifikation Schlüsselqualifikation	3 Credits	Semester 1-6
wissenschaften, Mathematik, Philosophie Schlüsselqualifikation Schlüsselqualifikation Bachelorabschluss	3 Credits 3 24 Credits	Semester 1-6 Semester