

# Musterstudienplan B.Sc. Physik bei Studienbeginn zum Wintersemester

Semester	1	2	3	4	5	6	Σ
<b>Praktikum</b>	Grundpraktikum Experimentalphysik I (4LP)	Grundpraktikum Experimentalphysik II (4LP)	Grundpraktikum Experimentalphysik III (4 LP)		Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum I (6 LP)	Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum II (6 LP)	<b>24</b>
<b>Experimentalphysik</b>	Grundkurs Experimentalphysik I Mechanik / Wärmelehre (8 LP)	Grundkurs Experimentalphysik II Elektrodynamik / Optik (8 LP)	Atome und Moleküle I (8 LP)	Optik und Wellen (8 LP)	Festkörper (8 LP)		<b>40</b>
<b>Theoretische Physik</b>		Theoretische Mechanik (8 LP)	Elektrodynamik (8 LP)	Quantentheorie (8 LP)	Thermodynamik und Statistische Physik (8 LP)		<b>32</b>
<b>Übergreifende Inhalte</b>	Mathematische Methoden der Physik (4 LP)		Computational Physics I (4 LP)			Seminar (4 LP)	<b>12</b>
<b>Mathematik</b>	Lineare Algebra und Analytische Geometrie I für B.Sc. Physik (8 LP)	Analysis II für B.Sc. Physik (8 LP)	Analysis III für B.Sc. Physik (8 LP)				<b>32</b>
	Analysis I für B.Sc. Physik (8 LP)						
<b>Physikalischer Wahlpflichtbereich</b>					Physikalische Wahlpflichtmodule (4 LP)	Physikalische Wahlpflichtmodule (4 LP)	<b>8</b>
<b>Freier Wahlpflichtbereich</b>				Freie Wahlpflichtmodule (12 LP)	Freie Wahlpflichtmodule (4 LP)	Freie Wahlpflichtmodule (4 LP)	<b>20</b>
<b>Bachelorarbeit</b>						Bachelorarbeit (12 LP)	<b>12</b>
<b>LP</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>180</b>

LP: Leistungspunkte

Das Seminar darf im Fortgeschrittenenpraktikum oder in weiteren physikalischen Angeboten (jedoch keine Institutsseminare) absolviert werden.

Zwei aus den folgenden vier physikalischen Modulen sind Pflicht:  
Einführung in die Astronomie, Relativistische Physik, Kerne/Teilchen, Atome und Moleküle II

Der freie Wahlpflichtbereich darf auch Module der Physik beinhalten. Sprachen sind eingeschränkt anrechenbar; bitte lassen Sie sich im Prüfungsamt beraten. Empfohlen wird die Vorlesung Mathematische Methoden der Physik II im zweiten Semester.

# Musterstudienplan B.Sc. Physik bei Studienbeginn zum Sommersemester

Semester	1	2	3	4	5	6	Σ
<b>Praktikum</b>		Grundpraktikum Experimentalphysik I (4LP)	Grundpraktikum Experimentalphysik II (4 LP)	Grundpraktikum Experimentalphysik III (4 LP)	Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum II (6 LP)	Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum I (6 LP)	<b>24</b>
<b>Experimentalphysik</b>	Grundkurs Experimentalphysik I Mechanik / Wärmelehre (8 LP)						<b>40</b>
	Grundkurs Experimentalphysik II Elektrodynamik / Optik (8 LP)	Atome und Moleküle I (8 LP)		Festkörper (8 LP)	Optik und Wellen (8 LP)		
<b>Theoretische Physik</b>		Theoretische Mechanik (8 LP)	Quantentheorie (8 LP)	Elektrodynamik (8 LP)	Thermodynamik und Statistische Physik (8 LP)		<b>32</b>
<b>Übergreifende Inhalte</b>	Mathematische Methoden der Physik (4 LP)			Computational Physics I (4 LP)		Seminar (4 LP)	<b>12</b>
<b>Mathematik</b>	Lineare Algebra und Analytische Geometrie I für B.Sc. Physik (8 LP)	Analysis I für B.Sc. Physik (8 LP)	Analysis II für B.Sc. Physik (8 LP)	Analysis III für B.Sc. Physik (8 LP)			<b>32</b>
<b>Physikalischer Wahlpflichtbereich</b>					Physikalische Wahlpflichtmodule (4 LP)	Physikalische Wahlpflichtmodule (4 LP)	<b>8</b>
<b>Freier Wahlpflichtbereich</b>		Freie Wahlpflichtmodule (4 LP)	Freie Wahlpflichtmodule (8 LP)		Freie Wahlpflichtmodule (4 LP)	Freie Wahlpflichtmodule (4 LP)	<b>20</b>
<b>Bachelorarbeit</b>						Bachelorarbeit (12 LP)	<b>12</b>
<b>LP</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>180</b>

LP: Leistungspunkte

Das Seminar darf im Fortgeschrittenenpraktikum oder in weiteren physikalischen Angeboten (jedoch keine Institutsseminare) absolviert werden.

Zwei aus den folgenden vier physikalischen Modulen sind Pflicht:  
Einführung in die Astronomie, Relativistische Physik, Kerne/Teilchen, Atome und Moleküle II

Der freie Wahlpflichtbereich darf auch Module der Physik beinhalten. Sprachen sind eingeschränkt anrechenbar; bitte lassen Sie sich im Prüfungsamt beraten. Empfohlen wird die Vorlesung Mathematische Methoden der Physik II im zweiten Semester.