

## Bachelor Physik (PO 2016)

Modulbezeichnung	Modulelement	Benotung	CP (ECTS)		Fachsemester											
			ohne Note	mit Note	1		2		3		4		5		6	
					V / Ü / P SWS	CP	V / Ü / P SWS	CP	V / Ü / P SWS	CP	V / Ü / P SWS	CP	V / Ü / P SWS	CP	V / Ü / P SWS	CP
<b>Experimentalphysik</b>			<b>0</b>	<b>37</b>	<b>6 / 2 / 0</b>	<b>10</b>	<b>4 / 2 / 0</b>	<b>8</b>	<b>3 / 1 / 0</b>	<b>5</b>	<b>4 / 1 / 0</b>	<b>6</b>	<b>2 / 1 / 0</b>	<b>4</b>	<b>2 / 1 / 0</b>	<b>4</b>
Experimentalphysik I *	Experimentalphysik I	b		10	6 / 2 / 0	10										
Experimentalphysik II *	Experimentalphysik II	b		8			4 / 2 / 0	8								
Experimentalphysik III *	Experimentalphysik IIIa	b		5					3 / 1 / 0	5						
	Experimentalphysik IIIb	b		6							4 / 1 / 0	6				
Experimentalphysik IV *	Experimentalphysik IVa	b		4									2 / 1 / 0	4		
	Experimentalphysik IVb	b		4											2 / 1 / 0	4
<b>Theoretische Physik</b>			<b>0</b>	<b>32</b>	<b>0 / 0 / 0</b>	<b>0</b>	<b>4 / 2 / 0</b>	<b>8</b>	<b>4 / 2 / 0</b>	<b>8</b>	<b>4 / 2 / 0</b>	<b>8</b>	<b>4 / 2 / 0</b>	<b>8</b>	<b>0 / 0 / 0</b>	<b>0</b>
Theoretische Physik Ib **	Theoretische Physik Ib	b		8			4 / 2 / 0	8								
Theoretische Physik II **	Theoretische Physik II	b		8					4 / 2 / 0	8						
Theoretische Physik III **	Theoretische Physik III	b		8							4 / 2 / 0	8				
Theoretische Physik IV **	Theoretische Physik IV	b		8									4 / 2 / 0	8		
<b>Physikalische Praktika</b>			<b>21</b>	<b>9</b>	<b>0 / 0 / 1</b>	<b>2</b>	<b>0 / 0 / 3</b>	<b>5</b>	<b>0 / 0 / 4</b>	<b>7</b>	<b>0 / 0 / 4</b>	<b>7</b>	<b>0 / 0 / 4</b>	<b>9</b>	<b>0 / 0 / 0</b>	<b>0</b>
Physikalisches Grundpraktikum I	Physikalisches Grundpraktikum Ia	u	2		0 / 0 / 1	2										
	Physikalisches Grundpraktikum Ib	u	5				0 / 0 / 3	5								
Physikalisches Grundpraktikum II	Physikalisches Grundpraktikum II	u	7						0 / 0 / 4	7						
Physikalisches Grundpraktikum III	Physikalisches Grundpraktikum III	u	7								0 / 0 / 4	7				
Physikalisches Praktikum f. Fortgeschr.	Physikalisches Praktikum f. Fortgeschr.	b		9									0 / 0 / 4	9		
<b>Mathematik</b>			<b>7</b>	<b>36</b>	<b>7 / 4 / 0</b>	<b>16</b>	<b>4 / 2 / 0</b>	<b>9</b>	<b>4 / 2 / 0</b>	<b>9</b>	<b>0 / 0 / 0</b>	<b>0</b>	<b>0 / 0 / 0</b>	<b>9</b>	<b>0 / 0 / 0</b>	<b>0</b>
Theoretische Physik Ia: Rechenmethoden der Mechanik	Theoretische Physik Ia: Rechenmethoden der Mechanik	u	7		3 / 2 / 0	7										
<b>Pflichtbereich Mathematik #</b>																
Analysis I ***	Analysis I	b		9	4 / 2 / 0	9										
Analysis II ***	Analysis II	b		9			4 / 2 / 0	9								
Lineare Algebra I ***	Lineare Algebra I	b		9					4 / 2 / 0	9						
Mathematik Wahlpflicht ***	eine Veranstaltung aus : Complex Analysis (Funktionentheorie) Differential Geometry Modeling with Partial Differential Equations oder Partial Differential Equations 1 Functional Analysis 1 Calculus of Variations Lineare Algebra 2 Analysis 3 Numerik 1 Stochastik 1	b		9									4 / 2 / 0	9		

## Bachelor Physik (PO 2016)

Modulbezeichnung	Modulelement	Benotung	CP (ECTS)		WS		SS		WS		SS		WS		SS			
			ohne Note	mit Note	Fachsemester													
					1		2		3		4		5		6			
			V / Ü / P SWS	CP	V / Ü / P SWS	CP	V / Ü / P SWS	CP	V / Ü / P SWS	CP	V / Ü / P SWS	CP	V / Ü / P SWS	CP	V / Ü / P SWS	CP		
<b>weitere Pflichtmodule ( 2 LP)</b>			2	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	2 / 1 / 0	2	0 / 0 / 0	0
Computerpraktikum für Physiker	Computerpraktikum für Physiker	u	2											2 / 1 / 0	2			
<b>Wahlpflichtbereich (18 LP davon 6 u + 12 b)</b>			0	18	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	4 / 2 / 0	9	0 / 0 / 0	0	4 / 2 / 0	9		
	z.B. Wahlpflichtveranstaltung 1	b		9							4 / 2 / 0	9						
	z. B. Wahlpflichtveranstaltung 2	b		9												4 / 2 / 0	9	
es können bis zu 2 CP angerechnet werden	effizientes Lernen/wissenschaftliche Darstellung (2 CP)	u																
	Tutortätigkeit (2 CP)	u																
es können bis zu 5 CP angerechnet werden	Industriepraktikum (5 CP)	u																
	Projektpraktikum (5 CP)	u																
	physikalische Wahlpflicht (5 CP)	b																
	Sprachkurs (max. 5 CP)	u																
<b>Abschlussarbeit (18 LP)</b>			0	18	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 2	18		
Bachelorseminar		b		6												0 / 0 / 2	6	
Bachelorarbeit		b		12														12
	<b>Summen</b>		0	37	6 / 2 / 0	10	4 / 2 / 0	8	3 / 1 / 0	5	4 / 1 / 0	6	2 / 1 / 0	4	2 / 1 / 0	4		4
	Theoretische Physik		0	32	0 / 0 / 0	0	4 / 2 / 0	8	4 / 2 / 0	8	4 / 2 / 0	8	4 / 2 / 0	8	0 / 0 / 0	0		0
	Physikalische Praktika		21	9	0 / 0 / 1	2	0 / 0 / 3	5	0 / 0 / 4	7	0 / 0 / 4	7	0 / 0 / 4	9	0 / 0 / 0	0		0
	Mathematik		7	36	7 / 4 / 0	16	4 / 2 / 0	9	0 / 0 / 0	9	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	9	0 / 0 / 0	0		0
	weitere Pflichtmodule		2	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	2 / 1 / 0	2	0 / 0 / 0	0		0
	Wahlpflichtbereich		0	18	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	4 / 2 / 0	9	0 / 0 / 0	0	4 / 2 / 0	9		9
	Abschlussarbeit		0	18	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 2	18		18
	<b>ECTS-CP gesamt</b>		30	150	13 / 6 / 1	28	12 / 6 / 3	30	7 / 3 / 4	29	12 / 5 / 4	30	8 / 4 / 4	32	6 / 3 / 2	31		
			180															

\* = gem. Studienordnung PO 2016 §6 können aus den Modulen Experimentalphysik I, II, III und IV 3 Module ausgewählt werden, die benotet in die Endnote eingehen. Die Note des 4. Moduls geht nicht in die Berechnung der Endnote ein.

\*\* = gem. Studienordnung PO 2016 §6 können aus den Modulen Theoretische Physik Ib - IV 3 Module ausgewählt werden, die benotet in die Endnote eingehen. Die Note des 4. Moduls geht nicht in die Berechnung der Endnote ein.

\*\*\* = gem. Studienordnung PO 2016 §6 können aus den Modulen Lineare Algebra I, Analysis I, Analysis II und mathematische Wahlpflicht 2 Module ausgewählt werden, die benotet in die Endnote eingehen. Die Noten des 3. und 4. Moduls gehen nicht in die Berechnung der Endnote ein.

# = alternativ zum Modul "Pflichtbereich Mathematik" mit den Veranstaltungen Analysis I, Analysis II und Lineare Algebra I kann auch das Modul "Grundzüge der höheren Mathematik" mit den Veranstaltungen Grundzüge der Höheren Mathematik I, II und III belegt werden. Es muss eine der beiden Module komplett belegt werden, eine Mischung der Veranstaltungen aus den beiden Blöcken ist nicht möglich.

Anmerkung: 1 Credit Point (CP) entspricht 30 Stunden Arbeitszeit

Benotung: b = benotet; u = unbenotet