

Bachelorstudiengang Physik

Kernbereich	85 (82) benotete LP 57 (60) unbenotete LP
Wahlpflichtbereich	20 LP davon 7 unbenotet und 13 benotet
Bachelorseminar	6 LP
Bachelorarbeit	12 LP

Kernbereich	b	85
	u	57
Wahlpflichtbereich	b	13
	u	7
Bachelorseminar	b	6
Bachelorarbeit	b	12
Gesamt		180

Bachelor Physik - Nebenfach Chemie

Modulbezeichnung	Modulelement	Benotung	CP (ECTS)		WS		SS		WS		SS		WS		SS					
					Fachsemester															
					1		2		3		4		5		6					
V / Ü / P	CP	V / Ü / P	CP	V / Ü / P	CP	V / Ü / P	CP	V / Ü / P	CP	V / Ü / P	CP	V / Ü / P	CP	V / Ü / P	CP					
Experimentalphysik			7	35	4 / 2 / 0	8	4 / 2 / 4	15	3 / 1 / 0	5	4 / 1 / 0	6	2 / 1 / 0	4	2 / 1 / 0	4				
	Experimentalphysik I	b	8		4 / 2 / 0	8														
Experimentalphysik II	Experimentalphysik II	b	8			4 / 2 / 0	8													
	Physikalisches Grundpraktikum I	u	7			0 / 0 / 4	7													
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					
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				
	Theoretische Physik I	b	8			4 / 2 / 0	8													
	Theoretische Physik II	b	8					4 / 2 / 0	8											
	Theoretische Physik III	b	8							4 / 2 / 0	8									
	Theoretische Physik IV	b	8									4 / 2 / 0	8							
Physikalische Praktika			14	9	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 4	7	0 / 0 / 4	7	0 / 0 / 4	9	0 / 0 / 0	0				
	Physikalisches Grundpraktikum II	u	7					0 / 0 / 4	7											
	Physikalisches Grundpraktikum III	u	7							0 / 0 / 4	7									
	Physikalisches Praktikum f. Fortgeschr.	b	9									0 / 0 / 4	9							
Mathematik			16	27	7 / 4 / 0	16	4 / 2 / 0	9	0 / 0 / 0	9	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	9				
	Mathematische Methoden der Physik	u	7		3 / 2 / 0	7														
	Lineare Algebra I	b	9		4 / 2 / 0	9														
	Analysis I	b	9			4 / 2 / 0	9													
	Theorie und Numerik gewöhnl. DGI	b	9					4 / 2 / 0	9											
Mathematik Wahlpflicht	eine Veranstaltung aus : Funktionentheorie Differentialgeometrie Theorie und Numerik partieller DGI Funktionsanalyse Variationsrechnung	u	9											4 / 2 / 0	9					
weitere Pflichtmodule (2 LP)			2	0	2 / 1 / 0	2	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0				
	Computerpraktikum	u	2		2 / 1 / 0	2														
Wahlpflichtbereich (20 LP davon 7 u + 13 t)			6	14	2 / 1 / 0	5	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	2 / 2 / 3	6	2 / 2 / 8	9	0 / 0 / 0	0				
Grundlagen der Analytische Chemie	Grundlagen der Analytische Chemie (2/1/0/5)	b	5		2 / 1 / 0	5														
Grundlagen der Analytische Chemie	Thermodynamik (PC01)	b	5							2 / 2 / 0	5									
	Dynamik und Kinetik (PC02)	u	5									2 / 2 / 0	5							
	Praktikum (PDG)	b	4									0 / 0 / 8	4							
	EDV-Praktikum (PCEDV)	u	1							0 / 0 / 3	1									

Alternative I (für 6. Semester)	Tutortätigkeit (0/0/2 2)															
	Projektpraktikum (0/0/8 5)															
es können bis zu 2 CP angerechnet werden	effizientes Lernen/wissenschaftliche Darstellung															
	Tutortätigkeit															
es können bis zu 5 CP angerechnet werden	Industriepraktikum															
	Projektpraktikum															
	physikalische Wahlpflicht															
Abschlussarbeit (18 LP)			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
	Summen		7	35	4 / 2 / 0	8	4 / 2 / 4	15	3 / 1 / 0	5	4 / 1 / 0	6	2 / 1 / 0	4	2 / 1 / 0	4
	Experimentalphysik		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
	Theoretische Physik		14	9	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 4	7	0 / 0 / 4	7	0 / 0 / 4	9	0 / 0 / 0	0
	Physikalische Praktika		16	27	7 / 4 / 0	16	4 / 2 / 0	9	0 / 0 / 0	9	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	9
	Mathematik		2	0	2 / 1 / 0	2	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0
	weitere Pflichtmodule		6	14	2 / 1 / 0	5	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	2 / 2 / 3	6	2 / 2 / 8	9	0 / 0 / 0	0
	Wahlpflichtbereich		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
	Abschlussarbeit															
	ECTS-CP gesamt		45	135	15 / 8 / 0	31	12 / 6 / 4	32	7 / 3 / 4	29	10 / 5 / 7	27	8 / 5 / 12	30	2 / 1 / 2	31
				180												

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

Benotung: b = benotet; u = unbenotet

* Veranstaltung wird nur in 7 Wochen durchgeführt

Bachelor Physik - Nebenfach Informatik

Modulbezeichnung	Modulelement	Benotung	CP (ECTS)		WS		SS		WS		SS		WS		SS					
					Fachsemester															
					1		2		3		4		5		6					
V / Ü / P	CP	V / Ü / P	CP	V / Ü / P	CP	V / Ü / P	CP	V / Ü / P	CP	V / Ü / P	CP	V / Ü / P	CP	V / Ü / P	CP					
		ohne Note	mit Note	SWS		SWS		SWS		SWS		SWS		SWS						
Experimentalphysik			7	35	4 / 2 / 0	8	4 / 2 / 4	15	3 / 1 / 0	5	4 / 1 / 0	6	2 / 1 / 0	4	2 / 1 / 0	4				
	Experimentalphysik I	b	8		4 / 2 / 0	8														
Experimentalphysik II	Experimentalphysik II	b	8				4 / 2 / 0	8												
	Physikalisches Grundpraktikum I	u	7				0 / 0 / 4	7												
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				
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				
	Theoretische Physik I	b	8				4 / 2 / 0	8												
	Theoretische Physik II	b	8						4 / 2 / 0	8										
	Theoretische Physik III	b	8								4 / 2 / 0	8								
	Theoretische Physik IV	b	8										4 / 2 / 0	8						
Physikalische Praktika			14	9	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 4	7	0 / 0 / 4	7	0 / 0 / 4	9	0 / 0 / 0	0				
	Physikalisches Grundpraktikum II	u	7						0 / 0 / 4	7										
	Physikalisches Grundpraktikum III	u	7								0 / 0 / 4	7								
	Physikalisches Praktikum f. Fortgeschr.	b	9										0 / 0 / 4	9						
Mathematik			16	27	7 / 4 / 0	16	4 / 2 / 0	9	0 / 0 / 0	9	0 / 0 / 0	9	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0				
	Mathematische Methoden der Physik	u	7		3 / 2 / 0	7														
	Lineare Algebra I	b	9		4 / 2 / 0	9														
	Analysis I	b	9				4 / 2 / 0	9												
Mathematik Wahlpflicht	Theorie und Numerik gewöhnl. DGI	b	9						4 / 2 / 0	9										
	eine Veranstaltung aus : Funktionentheorie Differentialgeometrie Theorie und Numerik partieller DGI Funktionsanalyse Variationsrechnung	u	9								4 / 2 / 0	9								

weitere Pflichtmodule (2 LP)			2	0	2 / 1 / 0	2	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0
	Computerpraktikum	u	2		2 / 1 / 0	2										
Wahlpflichtbereich (20 LP davon 7 u + 13 b)			5	15	3 / 1 / 0	6	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	4 / 2 / 0	9	0 / 0 / 0	5
	Informationssysteme	b	6		3 / 1 / 0	6										
	Programmierung I	b	9										4 / 2 / 0	9		
es können bis zu 2 CP angerechnet werden	effizientes Lernen/wissenschaftliche Darstellung															
	Tutortätigkeit															
es können bis zu 5 CP angerechnet werden	Industriepraktikum	u	5												/ /	5
	Projektpraktikum															
	physikalische Wahlpflicht															
Abschlussarbeit (18 LP)			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
	Summen		7	35	4 / 2 / 0	8	4 / 2 / 4	15	3 / 1 / 0	5	4 / 1 / 0	6	2 / 1 / 0	4	2 / 1 / 0	4
	Experimentalphysik		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
	Theoretische Physik		14	9	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 4	7	0 / 0 / 4	7	0 / 0 / 4	9	0 / 0 / 0	0
	Physikalische Praktika		16	27	7 / 4 / 0	16	4 / 2 / 0	9	0 / 0 / 0	9	0 / 0 / 0	9	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0
	Mathematik		2	0	2 / 1 / 0	2	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0
	weitere Pflichtmodule		5	15	3 / 1 / 0	6	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	4 / 2 / 0	9	0 / 0 / 0	5
	Wahlpflichtbereich		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
	Abschlussarbeit															
	ECTS-CP gesamt		44	136	16 / 8 / 0	32	12 / 6 / 4	32	7 / 3 / 4	29	8 / 3 / 4	30	10 / 5 / 4	30	2 / 1 / 2	27
			180													

Anmerkung: 1 Credit Point (CP) entspricht 30 Stunden Arbeitszeit
Benotung: b = benotet; u = unbenotet

Bachelor Physik - Nebenfach Mathematik

Modulbezeichnung	Modulelement	Benotung	CP (ECTS)		Fachsemester											
					WS		SS		WS		SS		WS		SS	
					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		
Experimentalphysik			7	35	4 / 2 / 0	8	4 / 2 / 4	15	3 / 1 / 0	5	4 / 1 / 0	6	2 / 1 / 0	4	2 / 1 / 0	4
	Experimentalphysik I	b	8		4 / 2 / 0	8										
Experimentalphysik II	Experimentalphysik II	b	8				4 / 2 / 0	8								
	Physikalisches Grundpraktikum I	u	7				0 / 0 / 4	7								
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
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
	Theoretische Physik I	b	8				4 / 2 / 0	8								
	Theoretische Physik II	b	8						4 / 2 / 0	8						
	Theoretische Physik III	b	8								4 / 2 / 0	8				
	Theoretische Physik IV	b	8										4 / 2 / 0	8		
Physikalische Praktika			14	9	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 4	7	0 / 0 / 4	7	0 / 0 / 4	9	0 / 0 / 0	0
	Physikalisches Grundpraktikum II	u	7						0 / 0 / 4	7						
	Physikalisches Grundpraktikum III	u	7								0 / 0 / 4	7				
	Physikalisches Praktikum f. Fortgeschr.	b	9										0 / 0 / 4	9		
Mathematik			16	27	7 / 4 / 0	16	4 / 2 / 0	9	0 / 0 / 0	9	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	9	0 / 0 / 0	0
	Mathematische Methoden der Physik	u	7				3 / 2 / 0	7								
	Lineare Algebra I	b	9				4 / 2 / 0	9								
	Analysis I	b	9						4 / 2 / 0	9						
Mathematik Wahlpflicht	Theorie und Numerik gewöhl. DGI	b	9						4 / 2 / 0	9						
	eine Veranstaltung aus : Funktionentheorie Differentialgeometrie Theorie und Numerik partieller DGI Funktionsanalysis Variationsrechnung	u	9										4 / 2 / 0	9		

weitere Pflichtmodule (2 LP)			2	0	2 / 1 / 0	2	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0
	Computerpraktikum	u	2		2 / 1 / 0	2										
Wahlpflichtbereich (20 LP davon 7 u + 13 b)			2	18	2 / 0 / 0	2	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	4 / 2 / 0	9	0 / 0 / 0	0	4 / 2 / 0	9
	Analysis II	b		9							4 / 2 / 0	9				
	Funktionentheorie	b		9											4 / 2 / 0	9
es können bis zu 2 CP angerechnet werden	effizientes Lernen/wissenschaftliche Darstellung	u	2		2 / 0 / 0	2										
	Tutortätigkeit															
es können bis zu 5 CP angerechnet werden	Industriepraktikum															
	Projektpraktikum															
	physikalische Wahlpflicht															
Abschlussarbeit (18 LP)			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
	Summen		7	35	4 / 2 / 0	8	4 / 2 / 4	15	3 / 1 / 0	5	4 / 1 / 0	6	2 / 1 / 0	4	2 / 1 / 0	4
	Experimentalphysik		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
	Theoretische Physik		14	9	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 4	7	0 / 0 / 4	7	0 / 0 / 4	9	0 / 0 / 0	0
	Physikalische Praktika		16	27	7 / 4 / 0	16	4 / 2 / 0	9	0 / 0 / 0	9	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	9	0 / 0 / 0	0
	Mathematik		2	0	2 / 1 / 0	2	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0
	weitere Pflichtmodule		2	18	2 / 0 / 0	2	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	4 / 2 / 0	9	0 / 0 / 0	0	4 / 2 / 0	9
	Wahlpflichtbereich		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
	Abschlussarbeit															
	ECTS-CP gesamt		41	139	15 / 7 / 0	28	12 / 6 / 4	32	7 / 3 / 4	29	12 / 5 / 4	30	6 / 3 / 4	30	6 / 3 / 2	31
			180													

Anmerkung: 1 Credit Point (CP) entspricht 30 Stunden Arbeitszeit
Benotung: b = benotet; u = unbenotet