

Bachelor Biophysik 2016 (Alternativer Studienplan)

Modulbezeichnung	Modulelement	Benotung	CP (ECTS)		WS		SS		WS		SS		WS		SS	
			ohne Note	mit Note	Fachsemester						WS		SS			
					1	2	3	4	5	6	V / Ü / P SWS	CP	V / Ü / P SWS	CP	V / Ü / P SWS	CP
Experimentalphysik			0	28	6 / 2 / 0	9	4 / 2 / 0	8	3 / 1 / 0	5	4 / 1 / 0	6	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0
Experimentalphysik I für Lehramt	Experimentalphysik I für Lehramt	b	9		6 / 2 / 0	9										
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				
Theoretische Physik			0	24	0 / 0 / 0	0	4 / 2 / 0	8	4 / 2 / 0	8	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	4 / 2 / 0	8
Theoretische Physik I b	Theoretische Physik I b	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
Biologie			0	9	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	4 / 0 / 0	6	4 / 0 / 0	3
Allgemeine Biologie	Allgemeine Biologie	b	3												4 / 0 / 0	3
Biochemie	Biochemie	b	6										4 / 0 / 0	6		
Mathematik			5	18	7 / 4 / 0	14	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	4 / 2 / 0	9	0 / 0 / 0	0
Theoretische Physik Ia für Lehramt (Rechenmethoden der Mechanik)	Theoretische Physik Ia für Lehramt (Rechenmethoden der Mechanik)	u	5		3 / 2 / 0	5										
Analysis I	Analysis I	b	9		4 / 2 / 0	9										
Lineare Algebra I	Lineare Algebra I	b	9										4 / 2 / 0	9		
Sonstige Pflichtveranstaltungen			33	11	8 / 2 / 0	7	0 / 0 / 3	5	4 / 0 / 0	4	0 / 0 / 14	26	2 / 0 / 0	2	0 / 0 / 0	0
Allgemeine Anorganische und Organische Chemie (ACI)	Allgemeine Chemie für Nebenfächler**	b	4		4 / 1 / 0	4										
	Organische Chemie und Biochemie für Lehramtler**	b	3		4 / 1 / 0	3										
Ringvorlesung Biophysik	Ringvorlesung Biophysik	u	2										2 / 0 / 0	2		
Vorlesung Biophysik	Vorlesung Biophysik	b	4					4 / 0 / 0	4							
Biophysikalisch-Biologisches Grundpraktikum	Biophysikalisch-Biologisches Grundpraktikum*	u	5							0 / 0 / 4	5					
Physikalisches Grundpraktikum	Physikalisches Grundpraktikum Ib	u	5				0 / 0 / 3	5								
Physikalisches Grundpraktikum III	Physikalisches Grundpraktikum III	u	7							0 / 0 / 4	7					
Fortgeschrittenen Praktikum Biophysik	Fortgeschrittenenpraktikum I	u	14							0 / 0 / 6	14					
Allgemeine Wahlpflicht I (9 LP)			0	9	0 / 0 / 0	0	4 / 1 / 3	9	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0
Allgemeine Wahlpflicht I	Analysis II	b	0													
	Organische Chemie	b	7				4 / 1 / 0	7								
	Grundpraktikum Biophysik	b	2				0 / 0 / 3	2								
	Programmierung 1	b	0													
	Programmierung 2	b	0													
	Softwarewerkzeuge in der Bioinformatik	b	0													
Allgemeine Wahlpflicht II (2 LP)			2	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 2	2	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0
es können bis zu 2 CP angerechnet werden	effizientes Lernen/wissenschaftliche Darstellung	u	0													
	Tutoratigkeit	u														
	2 ECTS aus Bachelor Physik TP Ia	u														
	Physikalisches Grundpraktikum Ia	u	2						0 / 0 / 2	2						
Biologische Wahlpflicht I (10 LP)			0	10	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	8 / 0 / 0	10	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0
	Genetik I (WS)	b	5						4 / 0 / 0	5						

Biologische Wahlpflicht I	Zellbiologie (WS)	b	5					4 / 0 / 0	5							
	Mikrobiologie (SS)	b	0													
Biologische Wahlpflicht II (13 LP)			13	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 5	13	0 / 0 / 0	0
Biologische Wahlpflicht II	Fortgeschrittenenpraktikum II	u	13										0 / 0 / 5	13		
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		0	28	6 / 2 / 0	9	4 / 2 / 0	8	3 / 1 / 0	5	4 / 1 / 0	6	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0
	Experimentalphysik		0	24	0 / 0 / 0	0	4 / 2 / 0	8	4 / 2 / 0	8	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	4 / 2 / 0	8
	Theoretische Physik		0	9	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	4 / 0 / 0	6	4 / 0 / 0	3
	Biologie		5	18	7 / 4 / 0	14	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	4 / 2 / 0	9	0 / 0 / 0	0
	Mathematik		33	11	8 / 2 / 0	7	0 / 0 / 3	5	4 / 0 / 0	4	0 / 0 / 14	26	2 / 0 / 0	2	0 / 0 / 0	0
	Sonstige Pflichtveranstaltungen		0	9	0 / 0 / 0	0	4 / 1 / 3	9	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0
	Allgemeine Wahlpflicht I		2	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 2	2	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0
	Allgemeine Wahlpflicht II		0	10	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	8 / 0 / 0	10	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0
	Biologische Wahlpflicht I		13	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 5	13	0 / 0 / 0	0
	Biologische Wahlpflicht II		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		53	127	21 / 8 / 0	30	12 / 5 / 6	30	19 / 3 / 2	29	4 / 1 / 14	32	10 / 2 / 5	30	8 / 2 / 2	29
	ECTS-CP gesamt			180												

* = Blockveranstaltung, die in der vorlesungsfreie Zeit stattfindet

** = Veranstaltung findet nur 7 Wochen statt

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

Benotung: b = benotet; u = unbenotet

Weitere Informationen:

- Allgemeine Biologie: Vorlesung des Moduls Humanphysiologie
- Fortgeschrittenen Praktika lassen sich nach Absprache mit den jeweiligen Arbeitsgruppen auch in der vorlesungsfreien Zeit absolvieren
- Bei Schieben der Veranstaltungen Lineare Algebra I, Vorlesung Biophysik und Biologische Wahlpflicht I (Genetik, Zellbiologie) bleibt der Freiversuch in Regelstudienzeit erhalten (vom 3. ins 5. Semester)
- Für das Biophysikalisch-Biologisches Grundpraktikum muss eine frühzeitige Absprache mit den jeweiligen Arbeitsgruppen erfolgen (min. 6 Monate)
- Allgemeine Wahlpflicht I: Bei der Wahl von Organischer Chemie muss auch das Grundpraktikum Biophysik belegt werden

Der Fachschaftsrat empfiehlt:

- Tausch Experimentalphysik IIIb - Allgemeine Biologie: Erleichterung des 6. Semesters (-> Bachelorarbeit)*
- Tausch Lineare Algebra I – Theoretische Physik II: Lineare Algebra direkt vor TPIII (inhaltlich ähnlich), Theoretische Physik II gemeinsam mit Physikern *

- Allgemeine Wahlpflicht II: Wahl der 2 ECTS aus Bachelor Physik TP Ia

* = bei Tausch der Veranstaltungen kann nicht immer sichergestellt werden, dass die Veranstaltungen und Prüfungen überschneidungsfrei angeboten werden (es wird darauf geachtet, dass es keine Überschneidungen gibt, wenn die Veranstaltungen gemäß dem Regelstudiensemester der Studienordnung belegt werden).