Allgemeine Wahlpflicht I und II bzw. Wahlpflichtbereich Bachelor Physik

Die nachfolgend aufgeführte Veranstaltungen können, zusätzlich zu den im Modulhandbuch aufgeführten Veranstaltungen, eingebracht werden in Allgemeine Wahlpflicht I und II (PO 2007) bzw. im Wahlpflichtbereich(PO 2010 und PO 2016) im Bachelor Studiengang Physik. Beachten Sie die Hinweise in dem Feld Bemerkung!

Fachrichtung Pharmazie	Name der Veranstaltung Grundlagen der Ernährungslehre	ECTS-Punkte	Bemerkung
Pharmazie	Grundlagen der Ernanrungslehre	3	
Mathematik	Algebra	9	
	Algebraische Zahlentheorie I, II	9	
	Algebraische Geometrie I, II Analysis II	9	
			kann auch in Mathematik Wahlpflicht eingebracht
	Analysis 3	9	werden kann auch in Mathematik Wahlpflicht eingebracht
	Continiuous Optimization	9	werden
	Differential Equations in Image Processing and Computer	9	
	Dynamische Systeme	9	kann auch in Mathematik Wahlpflicht eingebracht werden
	Einführung in Algebra und Zahlentheorie	9	diese Veranstaltung wird nicht mehr angeboten
	Funktionalanalysis I, II	9	
	Funktionentheorie	9	kann auch in Mathematik Wahlpflicht eingebracht werden
	Grundlagen der Variationsrechnung	4,5	Worden
		8 (Bachelor)	
	Hauptseminar Analysis und Zahlentheorie Haupseminar Analysis (Operatoren auf Hilberträumen)	6 (Master)	
	Image Acquisition Methods	3	
	Image Processing and Computer Vision	9	kann auch in Mathematik Wahlpflicht eingebracht
	Lineare Algebra 2	9	werden
	Mathematische Modelle in der Biologie	6	
	Minimalflächen	4,5	kann auch in Mathematik-Wahlpflicht eingebracht
	Modellieren mit partiellen Differentialgleichungen		werden.
	Modellierung/Programmierung (bis WS 16/17)		es kann nur eine der beiden Veranstaltungen
	Programmierung (der Mathematik) (bis WS 21/22) Operator Algebras	6	eingebracht werden
	Specialist Augustus	9	
		_	kann auch in Mathematik-Wahlpflicht eingebracht
	Numerik partieller Differentialgleichungen *	9	werden. Bitte beachten Sie den Hinweis unter * kann nicht zusammen mit Theorie und Numerik
			gewöhnlicher Differentialgleichungen eingebracht
	Numerik II *	9	werden. Bitte beachten Sie den Hinweis unter *
	Operator Algebras Optimierung I, II	9	
	Spannorung i, ii	-	können auch in Mathematik-Wahlpflicht
			eingebracht werden.
			Partielle Differentialgleichungen I kann nicht zusammen mit Elementarkurs partielle
	Partielle Differentialgleichungen I, II	9	Differentialgleichungen eingebracht werden.
	PDE and Boundary-Value Problems	6	
	Praktische Mathematik (bis WS 16/17)		kann auch in Mathematik Wahlpflicht eingebracht werden
	Numerik 1 ab SoSe 17		es kann nur eine der drei Veranstaltungen
	Einführung in die Numerik	9	eingebracht werden
			kann nur in Allgemeine Wahlflicht I oder II eingebracht werden, nicht in Mathematik
	Proseminar: Analysis - Zahlen	4	Wahlpflicht
	Riemannsche Flächen, Funktionentheorie IIb	4,5	
	Seminar Spektralmethoden mit Anwendung in Chemie und Stochastik **	9	Bitte beachten Sie den Hinweis unter **
	Stochastische Numerik	9	
			kann auch in Mathematik-Wahlpflicht eingebracht
	Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen*	9	werden. Bitte beachten Sie den Hinweis unter *
	Theorie und Numerik von Integralgleichungen	9	
	Topologie	6	kann auch in Mathematik-Wahlpflicht eingebracht
	Topologie 2	6	werden.
			kann bis zum WS 17/18 auch in Mathematik
	Wahrscheinlichkeit und Statistik **	9	Wahlpflicht eingebracht werden. Bitte beachten Sie den Hinweis unter **
		9	
	PC01: Einführung in die physikalischen Chemie (bis	4	nur im Rahmen des Moduls AAI zusammen mit
Chemie	einschl. WiSe 21/22)		dem Teilmodul AC00 nicht zusammen mit Allgemeine Chemie für
	AC01: Allgemeine Chemie	4	Nebenfach
	AC 02 - Grundlagen der Hauptchemiegruppen	4	
	ACG - Praktikum Allgemeine (und anorganische) Chemie	4	
	AN01 - Grundlagen der analytischen Chemie ANG - Grundpraktikum Analytische Chemie	} 8	
	MC01 – Synthese von Polymeren 2V WS	} 8	
	MC02 – Analyse von Polymeren 1V+1Ü SS		
	Allgemeine Chemie für Nebenfach	4	nicht zusammen mit AC00: Allgemeine Chemie
	Organische Chemie und Biochemie	3	
	Einführung in die Organische Chemie (OC1)	7	
	Quantonohomia (BCC4)	2	wegen der Überschneidung mit EP IIIb und TP III
	Quantenchemie (PC04) Grundlagen der Analytischen Chemie	4	sind nur 2 CP anrechenbar
	Chemie und Umwelt	3	
	Raumschiff Erde	3	
	Toxikologie für Chemiker	1,5	
	1	h	** = Zugangsvoraussetzung Einführung in die
Werkstoffwissenschaft	Beugungsverfahren in der Materialwissenschaft	5,5**	Materialwissenschaft
	Einführung i.d. zerstörungsfreie Prüfverfahren Polymere - werkstoffliche Grundlagen	2,5	
	Einführung in die Funktionswerkstoffe	2,5	
	Einführung in die Materialwissenschaft	4	
	Experimentelle Charakterisierung von Polymerwerkstoffen	3	
	Glas I	2,5	
	Keramik I	2,5	night des Meduloless aut Thansa the service
	Konstitutionslehre Kunststoff- und Elastomerverarbeitung	2,5	nicht das Modulelement Thermodynamik
	Kontinuumsmechanik	4	
	Methodik I	8	
	Nicht-Eisen-Metalle I Mechanische Eigenschaften	3	
		l	

Stand: 12.08.2025 Seite 1 von 2

Allgemeine Wahlpflicht I und II bzw. Wahlpflichtbereich Bachelor Physik

Die nachfolgend aufgeführte Veranstaltungen können, zusätzlich zu den im Modulhandbuch aufgeführten Veranstaltungen, eingebracht werden in Allgemeine Wahlpflicht I und II (PO 2007) bzw. im Wahlpflichtbereich(PO 2010 und PO 2016) im Bachelor Studiengang Physik.

Beachten Sie die Hinweise in dem Feld Bemerkung!

			I
	Name der Veranstaltung	ECTS-Punkte	Bemerkung
	Werkstoffprüfung	-	
	Polymere Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde	3	
	Seminar Werkstofftechnik	1,5	
	Stahlkunde I	3	bis SoSe 2017 2,5 CP
	Grundlagen der Metallkunde	3	
	Mathematische Methoden der Materialphysik	4	
	Polymerwerkstoffe 1	3	
ļ.	Fluid- und Strömungsmechanik	4	
	Aktorik und Sensorik mit intelligenten Materialsysteme 4	4	
	Automatisierungstechnik	4	
	Elektronik I	4	
	Elektronik II	4	
	Elektronik - Physikalische Grundlagen	6	
	Elektronische Schaltungen	3	
	Elektrische Netzwerke	3	
	Finite Elemente in der Mechanik	4	
	Grundlagen der Elektrotechnik 1	5	bis SoSe 2016 4 CP
	Grundlagen der Elektrotechnik 2	5	bis SoSe 2016 4 CP
	Laser in Material Processing	5	
	Laser in Medicine and Nanobiotechnology	5	
	Messtechnik I	4	
	Messtechnik II	4	
1	Messtechnik und Sensorik	6	
	Mikroelektronik	4	
	Mikromechanik	4	
	Programmieren für Ingenieure	5 oder 7,5	
	Recyclingtechnologien	4	
	Signalverarbeitung	4	
	Systemtheorie und Regelungstechnik I	4	
	Systemtheorie und Regelungstechnik II	4	
	Theoretische Elektrotechnik I	3	
	Theoretische Elektrotechnik II	4	
	THOUSE ELECTION IN THE	· ·	
MuN	Aufbau- und Verbindungstechnik	4	
	Materialien der Mikroelektronik I	4	
	Mikrosensorik	4	
	WIKIOSEIISOIIK	4	
Informatik	Algorithman und Datonatrukturan	6	
	Algorithmen und Datenstrukturen		
	Artificial Intelligence	9	
	Foundations of Cybersecurity 1	9	
	Grundzüge der theoretischen Informatik	9	
	Informationssysteme/Big Data Engineering	6	
	Nebenläufige Programmierung	6	
	Perspektiven der Informatik	2	
	Programmierung 2	9	
	Systemarchitektur	9	
	User Interface Design	9	
	Focus Semester on Quantum Information (physikalische		
	WP-Fach)	5 CP	
Geschichtswissenschaft E	Europäische Revolutionen der Neuzeit		
Physik E	Biophysik	4	
	Experimentalphysik I: Mathematische Ergänzungen	2	nur für PO 20101 im WS15/16
	Informationstechnische Grundlagen 1	4	
	Informationstechnische Grundlagen 2 (bis WS 21/22)	6	
	Informationstechnische Grundlagen 2 (Objektorientierte		von diesen beiden Veranstaltungen kann nur eine
l;	Sprachen und generische Programmierung) (ab WS		in Bachelor Physik eingebracht werden
	21/22)	9	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	Laserkühlung von Atomen und Ionen	2	
	Mathematisches Tutorium I (zu EP II)	2	
I	Mathematisches Tutorium II (zu EP IIIa)	2	
	Einführung in die Biologie II	2	
	Informationsverarbeitende Automaten und		
	Musikinstrumente von Antike bis früher Neuzeit	4	
	Digitalelektronik und digitales Schaltungsdesign (ITG 3)	9	
	Digitalelektronik und digitales Schaltungsdesign (ITG 3)	"	
	(an 000c 22)		
Carachuicaer	Europäische Sprachenwelt		
Sprachwissenschaften E	Europäische Sprachenwelt	3	
	Photorik transkulturall	1 ^	
	Rhetorik transkulturell	3	
F		I .	lac
	Caban Dankankian Abbildan	2	3 für Teilnahme mit einfacher
Philosophie \$	Sehen, Beobachten, Abbilden	3 oder 6	3 für Teilnahme mit einfacher Leistungsüberprüfung, 6 CP für große Hausarbeit
Philosophie 5	Bebrablau - Kreatives Schreiben	3	
Philosophie 5			
Philosophie S	Bebrablau - Kreatives Schreiben Szenisches Schreiben	3	
Philosophie S	Bebrablau - Kreatives Schreiben Szenisches Schreiben Wissenschaftsmanagement	3 3	
Philosophie S	Bebrablau - Kreatives Schreiben Szenisches Schreiben	3	
Philosophie \$	Bebrablau - Kreatives Schreiben Szenisches Schreiben Wissenschaftsmanagement	3 3	

^{*} bzw. ** = von den mit * bzw. ** gekennzeichneten Veranstaltungen kann nur eine Veranstaltung im Bachelor und Master Physik eingebracht werden (entweder in Mathematik-Wahlpflicht (Bachelor) oder in Allgemeine Wahlpflicht (Bachelor) oder in nicht-physikalische Wahlpflicht (Master)). D.h.: wenn in einem der o.g. Wahpflichtbereiche eine der mit * bzw. ** gekennzeichneten Veranstaltungen eingebracht wurde, kann keine der anderen mit * bzw. ** gekennzeichneten Veranstaltungen mehr eingebracht werden.

Stand: 12.08.2025 Seite 2 von 2