

## 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) im Bachelor Studiengang Physik.  
Beachten Sie die Hinweise in dem Feld Bemerkung!

Fachrichtung	Name der Veranstaltung	ECTS-Punkte	Bemerkung
Pharmazie	Grundlagen der Ernährungslehre	3	
Mathematik	Proseminar: Analysis - Zahlen	4	kann nur in Allgemeine Wahlpflicht I oder II eingebracht werden, nicht in Mathematik Wahlpflicht
	Modellierung/Programmierung	6	
	Einführung in Algebra und Zahlentheorie	9	
	Algebra	9	
	Algebraische Zahlentheorie I, II	9	
	Algebraische Geometrie I, II	9	
	Differentialgeometrie	9	
	Funktionentheorie	9	
	Partielle Differentialgleichungen I*, II*	9	können auch in Mathematik-Wahlpflicht eingebracht werden. Bitte beachten Sie den Hinweis unter *
	Grundlagen der Variationsrechnung	4,5	
	Funktionalanalysis I, II	9	
	Analysis II	9	
	Riemannsche Flächen, Funktionentheorie IIb	4,5	
	Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen	9	kann auch in Mathematik-Wahlpflicht eingebracht werden. Bitte beachten Sie den Hinweis unter *
	Theorie und Numerik von Integralgleichungen	9	
	Optimierung I, II	9	
	Image Processing and Computer Vision	9	
	Stochastik	9	
	Differential Equations in Image Processing and Comp	9	
	Image Acquisition Methods	3	
	Hauptseminar Analysis und Zahlentheorie	8 (Bachelor) 6 (Master)	
	Analysis 3	9	kann auch in Mathematik Wahlpflicht eingebracht werden
	Hauptseminar Analysis (Operatoren auf Hilberträumen)		
	Mathematische Modelle in der Biologie	6	
	Wahrscheinlichkeit und Statistik	9	kann auch in Mathematik Wahlpflicht eingebracht werden
	Lineare Algebra 2	9	
	Modellieren mit partiellen Differentialgleichungen *		kann auch in Mathematik-Wahlpflicht eingebracht werden. Bitte beachten Sie den Hinweis unter *
Numerik partieller Differentialgleichungen *	9	kann auch in Mathematik-Wahlpflicht eingebracht werden. Bitte beachten Sie den Hinweis unter *	
Minimalflächen	4,5		
Topologie	6		
Stochastische Numerik	9		
Seminar Spektralmethoden mit Anwendung in Chemie	3		
Praktische Mathematik	9	kann auch in Mathematik Wahlpflicht eingebracht werden	
Chemie	PC00: Einführung in die physikalischen Chemie	} 8	nur im Rahmen des Moduls AAI zusammen mit dem Teilmodul AC00 nicht zusammen mit Allgemeine Chemie für Nebenfach
	AC00: Allgemeine Chemie		
	AC 01 - Grundlagen der Hauptchemiegruppen	} 8	
	ACG - Praktikum Allgemeine und anorganische Chemie		
	AN01 - Grundlagen der analytischen Chemie	} 8	
	ANG - Grundpraktikum Analytische Chemie		
	MC01 – Synthese von Polymeren 2V WS	} 8	
	MC02 – Analyse von Polymeren 1V+1U SS		
	Allgemeine Chemie für Nebenfach	4	nicht zusammen mit AC00: Allgemeine Chemie
	Organische Chemie und Biochemie	3	
Einführung in die Organische Chemie (OC1)	7		
Werkstoffwissenschaft	Konstitutionslehre	2	nicht das Modulelement Thermodynamik
	Stahlkunde	2,5	
	Keramik I	2,5	
	Glas I	2,5	
	Kunststoff- und Elastomerverarbeitung	2,5	
	Nicht-Eisen-Metalle I	3	
	Einführung in die Materialwissenschaft	4	
	Beugungsverfahren in der Materialwissenschaft	} 5,5**	** = Zugangsvoraussetzung Einführung in die Materialwissenschaft
	Einführung i.d. zerstörungsfreie Prüfverfahren		
	Mechanische Eigenschaften	} 5	
	Werkstoffprüfung		
	Polymere - werkstoffliche Grundlagen	2,5	
	Einführung in die Funktionswerkstoffe	2,5	
Polymere Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde	3		

## 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) im Bachelor Studiengang Physik.  
Beachten Sie die Hinweise in dem Feld Bemerkung!

Fachrichtung	Name der Veranstaltung	ECTS-Punkte	Bemerkung
	Seminar Werkstofftechnik	1,5	
	Experimentelle Charakterisierung von Polymerwerkstoffen	3	
	Methodik I	8	
	Kontinuumsmechanik	4	
Mechatronik	Programmieren für Ingenieure	5 oder 7,5	
	Theoretische Elektrotechnik I	4	
	Theoretische Elektrotechnik II	4	
	Systemtheorie und Regelungstechnik I	4	
	Systemtheorie und Regelungstechnik II	4	
	Elektronik I	4	
	Elektronik II	4	
	Mikroelektronik	4	
	Automatisierungstechnik	4	
	Messtechnik I	4	
	Messtechnik II	4	
	Mikromechanik	4	
	Signalverarbeitung	4	
	Laser in Medicine and Nanobiotechnology	5	
	Finite Elemente in der Mechanik	4	
	Grundlagen der Elektrotechnik 1	4	
	Grundlagen der Elektrotechnik 2	4	
	Laser in Material Processing	5	
MuN	Aufbau- und Verbindungstechnik	4	
	Mikrosensorik	4	
	Materialien der Mikroelektronik I	4	
Informatik	Programmierung 2	9	
	Systemarchitektur	9	
	Nebenläufige Programmierung	6	
	Artificial Intelligence	9	
	Informationssysteme	6	
	Algorithmen und Datenstrukturen	6	
	User Interface Design		
Geschichtswissenschaft	Europäische Revolutionen der Neuzeit		
Physik	Laserkühlung von Atomen und Ionen	2	
	Biophysik	4	
	Informationstechnische Grundlagen 1	4	
	Informationstechnische Grundlagen 2	6	
	Experimentalphysik I: Mathematische Ergänzungen	2	
Sprachwissenschaften	Europäische Sprachenwelt	3	
	Rhetorik transkulturell	3	
Philosophie	Sehen, Beobachten, Abbilden	3 oder 6	3 für Teilnahme mit einfacher Leistungsüberprüfung, 6 C-P für große Hausarbeit
	Bebrablu - Kreatives Schreiben	3	
	Szenisches Schreiben	3	
	Wissenschaftsmanagement	3	
	Computational Thinking	6	
	Controlling	6	

\* = von den mit \* 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. Wahlpflichtbereiche eine der mit \* gekennzeichneten Veranstaltungen eingebracht wurde, kann keine der anderen mit \* gekennzeichneten Veranstaltungen mehr eingebracht werden.