

## Veranstaltungen für Studierende mit Physik als Nebenfach

Modul											
LV-Nr.	Dozent/in	Titel	Typ	Ort	Tag	von	bis	Zeit von	Zeit bis	Inhalt	
<b>Nebenfachveranstaltungen</b>											
200560-S12	Christoph Kohstall Beate Schattat Christian Frischkorn Karsten Heyne	Physikalisches Praktikum für Studierende der Biochemie, Chemie, Geologische Wiss., Informatik, Mathematik und Lehramt ohne Physik als 1. o. 2. Fach Semesterkurs	Praktikum	GP-Räume	Mo Mi	16.04.2012 11.04.2012	09.07.2012 11.07.2012	14:00 09:00	18:00 13:00	Terminhinweis: Anmeldung: 15.01.12-17.02.12, siehe: <a href="http://www.physik.fu-berlin.de/einrichtungen/lehre/gp/">http://www.physik.fu-berlin.de/einrichtungen/lehre/gp/</a> ; ACHTUNG: Zusätzlich Anmeldung im Campusmanagement zu Semesterbeginn. Beginn erster Kurs Mo, 16.04.12, 14-18 Uhr, zweiter Kurs Mi, 18.04.12, 9-13 Uhr, Schwendenerstr. 1, NP-Räume; Inhalt: Einführung in experimentelle Arbeitsmethoden und kritisch quantitatives und wissenschaftliches Denken: Messmethodik und Messtechnik; statistische Auswertemethoden (Fehlerrechnung); schriftliche Dokumentation (Messprotokoll) und Ausarbeitung (Bericht). Ergänzung und Vertiefung des Vorlesungsstoffes; Vermittlung von Anschauung und quantitativem Verständnis. Durchführung: Selbständige Vorbereitung. Durchführung und Erarbeitung eines Portfolios aus schriftlicher online Übung zur Fehlerrechnung (vor Beginn des Kurses), Kurztests (10 min.) zu jedem Versuch. Selbständiges Arbeiten (mit einem Partner in Gruppen von bis zu 8 Studierenden) unter Anleitung eines Tutors. Durchführung einer Übung zur Fehlerrechnung und von 6 Versuchen bei 3 LP, bzw. 11 Versuchen bei 5 LP; Anfertigung von Versuchs-Protokollen und Diskussion der Ergebnisse zu jedem Versuch.	
200561-S12	Christoph Kohstall Beate Schattat Christian Frischkorn Karsten Heyne	Physikalisches Praktikum für Studierende der Biochemie, Chemie, Geologische Wiss., Informatik, Mathematik und Lehramt ohne Physik als 1. o. 2. Fach Ferienkurs	Praktikum	GP-Räume	wech selnd	21.08.2012	26.09.2012	09:00 oder 14:00	13:00 oder 18:00	Terminhinweis: Anmeldung: 01.06.12-30.06.12, siehe: <a href="http://www.physik.fu-berlin.de/einrichtungen/lehre/gp/">http://www.physik.fu-berlin.de/einrichtungen/lehre/gp/</a> ; ACHTUNG: Zusätzlich Anmeldung im Campusmanagement zu Semesterbeginn. Kurse: 2-3 Termine pro Woche 9-13 Uhr oder 14-18 Uhr, Erster Praktikumstag Di, 21.08.12, Schwendenerstr. 1, NP-Räume; Inhalt: Einführung in experimentelle Arbeitsmethoden und kritisch quantitatives und wissenschaftliches Denken: Messmethodik und Messtechnik; statistische Auswertemethoden (Fehlerrechnung); schriftliche Dokumentation (Messprotokoll) und Ausarbeitung (Bericht). Ergänzung und Vertiefung des Vorlesungsstoffes; Vermittlung von Anschauung und quantitativem Verständnis. Durchführung: Selbständige Vorbereitung. Durchführung und Erarbeitung eines Portfolios aus schriftlicher online Übung zur Fehlerrechnung (vor Beginn des Kurses), Kurztests (10 min.) zu jedem Versuch. Selbständiges Arbeiten (mit einem Partner in Gruppen von bis zu 8 Studierenden) unter Anleitung eines Tutors. Durchführung einer Übung zur Fehlerrechnung und von 6 Versuchen bei 3 LP, bzw. 11 Versuchen bei 5 LP; Anfertigung von Versuchs-Protokollen und Diskussion der Ergebnisse zu jedem Versuch.	
200570-S12	Christoph Kohstall Beate Schattat	Physikalisches Praktikum für Studierende der Pharmazie (2. Sem.)	Praktikum	MP-Räume	Di	17.04.2012	10.07.2012	14:00	18:00	KURS: Di 14 - 18 Uhr, Schwendenerstr. 1 MP-Räume; Beginn: Di, 24.04.12, 14-18 Uhr; Vorbesprechung und Anmeldung: Di, 17.04.12, 17.00 Uhr - Arnimallee 22, Hs. A ABSCHLUSSTEST: Mi, 11.07.12, 15.00 Uhr; Inhalt: Die Veranstaltung beginnt mit Einführungsexperimenten in die Physik. In der Übung werden die für eine erfolgreiche Durchführung der Versuche erforderlichen mathematischen Voraussetzungen wiederholt, und es wird in die Methoden experimentellen Arbeitens eingeführt. Dann folgen Versuche aus den Gebieten Mechanik, Wärme, Elektrizität, Optik, Atom- und Kernphysik. ART DER DURCHFÜHRUNG Einführungsexperimente, Praktikumsvorbereitende Übungen, Versuche, Abschlusstest. Selbständiges Arbeiten (mit einem Partner) in Gruppen von bis zu 10 Studierenden unter Anleitung eines Tutors. Im Studiengang werden 2 LP vergeben.	

200580-S12	Christoph Kohstall Beate Schattat	Physikalisches Praktikum für Studierende der Veterinärmedizin (2. Sem.)	Praktikum	MP-Räume	Do	19.04.2012	12.07.2012	14:00	18:00	<p>KURS: Do 14 - 18 Uhr, Schwendenerstr. 1 MP-Räume;            Beginn: Do, 19.04.12, 14-18 Uhr;            Vorbesprechung und Anmeldung:            Mi, 18.04.12, 17.00 Uhr - Arnimallee 22, Hs. A            ABSCHLUSSTEST: Mi, 04.07.12, 15.00 Uhr;            Inhalt: Die Veranstaltung beginnt mit Einführungsexperimenten in die Physik. In der Übung werden die für eine erfolgreiche Durchführung der Versuche erforderlichen mathematischen Voraussetzungen wiederholt, und es wird in die Methoden experimentellen Arbeitens eingeführt. Dann folgen Versuche aus den Gebieten Mechanik, Wärme, Elektrizität, Optik, Atom- und Kernphysik.            ART DER DURCHFÜHRUNG Einführungsexperimente, Praktikumsvorbereitende Übungen, Versuche, Abschlusstest. Selbständiges Arbeiten (mit einem Partner) in Gruppen von bis zu 10 Studierenden unter Anleitung eines Tutors. Im Studiengang werden 3 LP vergeben.</p>
209000-S12	Albrecht Lindinger	Physik für Studierende der Biologie, Biochemie, Chemie, Geologische Wiss., Informatik, Mathematik und Pharmazie	Vorlesung	0.3.12 Großer Hörsaal	Di Do	10.04.2012 12.04.2012	10.07.2012 12.07.2012	08:00 08:00	10:00 10:00	<p>Inhalt:            1. Mechanik: Bewegung punktförmiger Körper, Erhaltungssätze, Bewegungsgleichungen, Gravitation, Kräfte und Kräftegleichgewicht, Bewegung starrer Körper, Drehbewegungen, beschleunigte Bezugssysteme, elastische Eigenschaften fester Körper, ruhende und bewegte Flüssigkeiten, harmonischer Oszillator, Wellen, Interferenz, Akustik            2. Wärmelehre: Zustandsgleichungen, kinetische Gastheorie, spezifische Wärmen, Phasenübergänge, Entropie, Kreisprozesse, Wärmekraftmaschinen            3. Elektrizitätslehre: Elektrische Felder, magnetische Felder, Induktion, Stromkreise, Wechselstrom, Schwingkreis            4. Optik: Wellen, Interferenz, Beugung, Reflexion, Brechung, Linsen, optische Instrumente, Auflösungsvermögen            5. Atom- und Kernphysik: Atome, Kerne, Radioaktivität</p>
209001-S12	Albrecht Lindinger	Physik für Studierende im Nebenfach - bevorzugt Chemiker/Biochemiker	Übung	1.1.26 Seminarraum E1 1.1.53 Seminarraum E2	Di Di	17.04.2012 17.04.2012	10.07.2012 10.07.2012	10:00 10:00	12:00 12:00	
209002-S12	Albrecht Lindinger	Physik für Studierende im Nebenfach - bevorzugt Biologen	Übung	1.3.21 Seminarraum T1 1.3.48 Seminarraum T3 1.4.03 Seminarraum T2	Do Di Di	12.04.2012 17.04.2012 17.04.2012	12.07.2012 10.07.2012 10.12.2012	10:00 12:00 10:00	12:00 14:00 12:00	
209003-S12	Albrecht Lindinger	Physik für Studierende im Nebenfach - bevorzugt Geologen	Übung	1.4.31 Seminarraum E3 1.1.53 Seminarraum E2	Di Do	17.04.2012 12.04.2012	10.07.2012 12.07.2012	10:00 10:00	12:00 12:00	<p>Zielgruppe:            StudentInnen mit Physik als Nebenfach In den Bachelorstudiengängen werden folgende Leistungspunkte (LP) vergeben: 8 LP Biologie 7 LP Chemie/Biochemie 6 LP Chemie Lehramt 8 LP Geowissenschaften 8 LP Mathematik/Informatik</p>