

Modulname <i>Untertitel</i>	Physik 2		
<i>Modulcode</i>	U-P-06	<i>ECTS Credits</i>	3
<i>Studiengang</i>	Umweltschutz		
<i>Regelsemester</i>	2	<i>Modulbeginn (WS/SS)</i>	SS
<i>Anbietende Einrichtung</i>	FB 1	<i>Kurzname</i>	PHYS 2
<i>Modulverantwortliche(r)</i>	Dr. Markus Kuhr	<i>Modultyp (P/WP/W)</i>	P
<i>Voraussetzungen</i>	Teilnahme am Modul Physik 1		
<i>Veranstaltungen</i>	Vorlesung mit integrierten Übungen, Praktikum		
<i>Lehrende(r)</i>	Dr. Markus Kuhr, Dipl.-Geogr. Kristina Anding		
<i>Lern- und Qualifikationsziele</i>	Die Studierenden sollen sich mit den Grundlagen der Elektrotechnik in Theorie und Praxis vertraut machen. In vielen Teilgebieten des Umweltschutzes wie beispielsweise der Messtechnik und der Umwelttechnik ist die Kenntnis elektrotechnischer Grundlagen unabdingbare Voraussetzung für die Praxis.		
<i>Lehrinhalte</i>	Elektromagnetik: Gleichstromkreis (Spannungsquellen und Verbraucher), Kirchhoffsche Gesetze, Kondensator und elektrisches Feld, Spule und magnetisches Feld, Durchflu- tungs- und Induktionsgesetze, elektromagnetische Kraft, Wechselstrom, Drehstrom, Transformatoren, Generatoren und Elektromotoren, Schwingkreise, Beispiele der prakti- schen Elektrotechnik		
<i>Lehrformen</i>	Vorlesung mit integrierten Übungen und Praktikum		
<i>Literatur/Unterlagen</i>	Kuchling: Taschenbuch der Physik, Fachbuchverlag Leipzig		
<i>Arbeitsaufwand</i>	45 h Kontakt in Vorlesung und Praktikum, 45 h Vor- und Nachbereitung einschließlich Prüfungsvorbereitung		
<i>Studienleistungen und Prüfungen</i>	Vollständige Praktikumstestate Klausur		
<i>Verwendbarkeit</i>	Für alle nachfolgenden Module des technischen Umweltschutzes		
<i>Bemerkungen</i>			