


Fakultät Ingenieurwissenschaften Bachelorstudiengang Energie-, Gebäude- und Umwelttechnik		Kennzahl N4030		 Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig	
Dozententeam <u>verantwortlich</u>	Pflichtmodul Naturwissenschaftliche Grundlagen der Umwelttechnik Prof. Dr.-Ing. J. Schenk Prof. Dr.rer.nat. R. Stich				
Moduldauer	1 Semester				
Regelsemester	Wintersemester	Sommersemester	4. Fachsemester/ jedes Sommersemester		
Leistungspunkte *)		5	5		
Unterrichtssprache	Deutsch				
Arbeitsaufwand	Vorlesung „Ökologische Grundlagen der Umwelttechnik“: Präsenzzeit 28 h, Vor- und Nachbereitungsarbeit 47 h Vorlesung „Umweltchemie“: Präsenzzeit 28 h, Vor- und Nachbereitungsarbeit 47 h				
Voraussetzungen für die Teilnahme	Empfehlung: Kenntnisse der Inhalte der Pflichtmodule des 1. bis 3. Semesters des Bachelor-Studienganges Energie-, Gebäude- und Umwelttechnik an der HTWK Leipzig bzw. vergleichbarer Module anderer Studiengänge der HTWK oder anderer Hochschulen und Universitäten				
Lernziele/Kompetenzen	Die Zielstellung des Moduls besteht in der Vermittlung von Kenntnissen und Fertigkeiten auf den Gebieten der Ökologischen Grundlagen der Umwelttechnik und der Umweltchemie. Nach dem erfolgreichen Abschluss des Moduls verfügen die Studierenden über Kompetenzen, die sie befähigen <ul style="list-style-type: none"> • die Zusammenhänge zwischen anthropogenen Veränderungen der Umwelt und deren Auswirkungen auf Mensch und Umwelt zu verstehen, zu bewerten, entsprechende Lösungswege aufzuzeigen und daraus umweltschutztechnische Aufgabenstellungen abzuleiten • die Herkunft, die Entstehung, die Verbreitung, die Umwandlung und die Wirkung chemischer Stoffe auf den Menschen und die Umwelt zu verstehen und daraus resultierend umwelttechnische und umweltmesstechnische Aufgabenstellungen abzuleiten 				
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Ökologische Grundlagen der Umwelttechnik • Umweltchemie 				
Prüfungsvorleistungen	keine				

Lehrinheitsformen und Prüfungen	Lehrform	Titel der Lehrinheit	SWS	Prüfungsleistung	Leistungspunkte *)
	Vorlesung (V)	„Ökologische Grundlagen der Umwelttechnik“	2	Klausur (PK) 120 min	5
	Vorlesung (V)	„Umweltchemie“	2		
Literaturempfehlungen	Aktuelle Literaturhinweise erfolgen jeweils in der ersten Lehrveranstaltung bzw. sind Bestandteil der elektronisch zur Verfügung gestellten Präsentation.				
Verwendbarkeit	Pflichtmodul: EGB, Profillinie Umwelttechnik				

*) 1 Leistungspunkt (LP) = 30 Aufwandsstunden