

Modulbezeichnung	Bodenanalytik (Soil analysis)	
Semester	WPM	
ECTS-Punkte (Dauer)	5 (1 Semester)	
Art	Wahlpflichtmodul (ggf. in englischer Sprache)	
Studentische Arbeitsbelastung	45 h Kontaktzeit + 105 h Selbststudium	
Voraussetzungen (laut MPO)		
Empf. Voraussetzungen		
Verwendbarkeit	MaALS	
Prüfungsform und -dauer	Experimentelle Arbeiten und Projektbericht	
Lehr- und Lernmethoden	Vorlesung, Praktikum	
Modulverantwortlicher	G. Walker	
Qualifikationsziele	Soil pollutants, sampling methods and sample treatment, Analytical methods, Evaluation of measured data and writing of a scientific report	
Lehrinhalte	General Aspects for the Examination of Soil; Analysis of Solids, Determination von Pollutants: Heavy Metals by AAS and ICP-AES (ICP-OES), Polychlorinated Biphenyls by GC, GC-ECD, Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH) by HPLC, Mineral Oil and Hydrocarbons by IR ("H 18") and GC ("H 53"); Specific other Pollutants by GC-MS	
Literatur	Schwedt, G.: The Essential Guide to Environmental Chemistry, Wiley-VCH, 2001	
Lehrveranstaltungen		
Dozent	Titel der Lehrveranstaltung	SWS
G. Walker	Boden/Soil (Vorlesung)	1
G. Walker	Boden/Soil (Praktikum)	2