

Wahlpflichtmodul	Bodenerosion 05/ 2016	Modul-Code: M III-3
Anbieter	Institut für Physische Geographie und Landschaftsökologie	
Modulverantwortliche/r	Dr. Jens Groß	
Häufigkeit des Angebots	Jährlich	
Dauer des Moduls	Ein Semester	
Semesterlage	Wintersemester	
Verwendbarkeit	Masterstudiengang Landschaftswissenschaften	
Eingangsvoraussetzungen	Keine	
Dozenten	Dozenten des Institutes für Physische Geographie und Landschaftsökologie	
Art der LV/SWS	Vorlesung mit Übungseinheiten (4 SWS) Exkursionen (2 SWS)	
ECTS-LP/Workload	6 LP / 180 Stunden Präsenzzeit: 90 h Lektüre der Übungsunterlagen: 15 h Literaturrecherchen: 15 h Erstellung der schriftlichen Ausarbeitung oder Präsentation: 60 h	
Notenskala	1,0; 1,3 (sehr gut); 1,7; 2,0; 2,3 (gut); 2,7; 3,0; 3,3 (befriedigend); 3,7; 4,0 (ausreichend); 5,0 (nicht ausreichend)	
Prüfungsleistungen	Schriftliche Hausarbeit	
Studienleistungen (Voraussetzung für die Vergabe von LP)	Bearbeitung von Übungsaufgaben Teilnahme an bis zu zwei Exkursionstagen	
Inhalte und Lern-/Kompetenzziele (Learning outcomes)	<p>Inhalte: Erosionsprozesse und -mechanismen, gesetzlicher Rahmen und Bodenerosionsnormen, Maßnahmenplanung, Erosionsschutzmaßnahmen auf betrieblicher Ebene und in Einzugsgebieten, Erosionsschutzstrategien. Prinzipien praxistauglicher Schätzmodelle, Ableitung der einzelnen Modellfaktoren und Berechnung von Beispielen, praktische Arbeit mit dem Bodenerosionsschlüssel im Gelände, Durchspielen von Maßnahmen-szenarien.</p> <p>Lernziele / Kompetenzen: Verstehen des Bodenerosionsprozesses und seiner Steuerung durch die Bewirtschaftung und Strukturen im Einzugsgebiet. Kennenlernen wichtiger Erosionsschutzmaßnahmen und ihres Zusammenwirkens auf Parzellen und in Einzugsgebieten. Erfassen von Problemen und Grenzen ihres Einsatzes in der Praxis. Verstehen der Gesetzmäßigkeiten und der Wege des partikelgebundenen Stofftransportes in die Gewässer. Einen Plan für das Landnutzungsmanagement in einem Betrieb oder Einzugsgebiet im Hinblick auf den Boden- und Gewässerschutz erarbeiten können.</p>	
Literatur	Literatur gemäß Kursunterlagen im Download, wird in der ersten Sitzung bekannt gegeben.	