

Strukturgeologie II				 UNIVERSITÄT BONN
Modulnummer B 52	Workload 240 h	Umfang 8 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus Jährlich, Beginn WS
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Niko Froitzheim			
Anbietende Lehreinheit(en)	Geowissenschaften			
Beteiligte Dozenten	Froitzheim, Keppler			
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester
	B.Sc. Geowissenschaften		Wahlpflicht	5. Semester
Lernziele	<p>Die Studierenden, die dieses Modul belegt haben, sind in der Lage, die tektonische Entwicklung eines Gebietes mit makroskopischen und mikroskopischen strukturgeologischen Methoden zu analysieren. Sie kennen die tektonischen Szenarien (Kompressions-, Extensions-, Seitenverschiebungstektonik) in geometrischer, kinematischer und mechanischer Sicht. Sie haben praktische Kenntnisse von Konstruktionsmethoden: Profilkonstruktion und -bilanzierung, Geometrie von Ab- und Überschiebungen. Sie sind in der Lage, komplexe Deformationsstrukturen im Gelände zu analysieren und daraus die tektonische Entwicklung einer Region abzuleiten. Sie sind in der Lage, im Dünnschliff und im Gelände die Kinematik und die Deformationsbedingungen von Scherzonen zu erkennen.</p>			
Schlüsselkompetenzen	Geländebezogene Umsetzung geowissenschaftlicher Fachkenntnisse			
Inhalte	<p>Falten und Überschiebungen, bilanzierte Profile, Mechanik von Überschiebungen, Seitenverschiebungen und Abschiebungen, Tektonik und Metamorphose, Erfassung von tektonischen Strukturen durch Kartierung, Texturen und Mikrostrukturen</p>			

B 52 Strukturgeologie II

Teilnahme- voraussetzungen	Modul B 31 Strukturgeologie I				
Veranstaltungen	Lehrform, Thema	(Gruppengröße)	SWS	Workload [h]	LP
642052001 – WS	Vorlesung Strukturgeologie II	(20)	1	30	1
642052002 – WS	Übungen zu Strukturgeologie II	(20)	2	90	3
642052003 – WS	Geländeübung Kartierungsübung Tektonik – 10 Tage	(20)	5,3	120	4
Unterrichtssprache	Deutsch				
Prüfungsnummer	Prüfungen				
642201521	Klausur (90 min.)		benotet		4
642201522	Protokoll zur Kartierungsübung		benotet		4
Studienleistungen					
u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung					
Sonstiges	<p>Die Kartierung kann aufgrund besserer Witterungsbedingungen auch im darauf folgenden SS (6. Semester) während der vorlesungsfreien Zeit stattfinden.</p> <p>Literatur: Wird zu Beginn der Veranstaltung vorgestellt.</p>				