

Strukturgeologie I				 UNIVERSITÄT BONN	
Modulnummer B 31	Workload 150 h	Umfang 5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus Jährlich, Beginn WS	
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Niko Froitzheim				
Anbietende Lehreinheit(en)	Geowissenschaften				
Beteiligte Dozenten	Faßmer, Froitzheim, Keppler				
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester	
	B.Sc. Geowissenschaften		Wahlpflicht	3. Semester	
Lernziele	Den Studierenden werden Grundkenntnisse zur Verformung von Gesteinen und zur Tektonik vermittelt. Im Rahmen der Übungen werden einfache Methoden der Analyse und Interpretation von Verformungsstrukturen erlernt. An 4 Geländetagen wenden die Studierenden das Erlernte im Gelände an. Die Studierenden sollen nachher in der Lage sein, Deformationsstrukturen wie Falten, duktile Scherzonen und Verwerfungen, die unter unterschiedlichen Metamorphosebedingungen entstanden sind, richtig einzuordnen und auszuwerten.				
Schlüsselkompetenzen	Geländebezogene Umsetzung geowissenschaftlicher Fachkenntnisse				
Inhalte	Grundlegende Konzepte der Strukturgeologie (Spannung, Verformung, Materialverhalten, Festigkeit), Deformationsmechanismen und Mikrostrukturen, Schieferung, Verwerfungen und Scherzonen (Abschiebungen, Überschiebungen, Seitenverschiebungen), Falten (Geometrie und Mechanik), Klüfte, Operationen im Schmidt'schen Netz, Mohr-Kreis-Konstruktion, Strain-Analyse, Geometrische Analyse von Falten, Paläostress-Analyse.				

B 31 Strukturgeologie I

Teilnahme- voraussetzungen	Modul 01 Geologische Prozesse und Gesteinsgenese				
Veranstaltungen	Lehrform, Thema	(Gruppengröße)	SWS	Workload [h]	LP
642031001 – WS	Vorlesung Strukturgeologie I	(90)	2	45	2
642031002 – WS 642031003 – WS 642031004 – WS	Übung zu Strukturgeologie	(3 x 30 = 90)	2	60	2
642031005 – WS 642031006 – WS 642031007 – WS	Geländeübung zu Strukturgeologie (4 Tage)	(3 x 30 = 90)	2,1	45	1
Unterrichtssprache	Deutsch				
Prüfungsnummer	Prüfungen				
642201311	Klausur (90 min.)		benotet		5
Studienleistungen					
u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	Protokoll zur Geländeübung (12 Seiten)		unbenotet		
Sonstiges	Literatur: Wird zu Beginn der Veranstaltung vorgestellt.				