

Modul: Methoden und Techniken in der Hydrogeologie und Sedimentologie

Modulnr./-code: BW 41



1. Inhalte und Qualifikationsziele

Inhalte	Hydrogeologische Methoden und Techniken: Hydrogeologische Materialansprache plus Probenahme, Grundwasserstandsmessung, Abflussmessung, Beprobung von Oberflächen- und Grundwasser, hydrochemische Laboranalyse, Protokollführung, Geräteanwendung, Auswertung und Darstellung hydrogeologischer Daten Sedimentologische Methoden und Techniken: Protokollführung, Gesteinsansprache, Erfassen von Sedimentstrukturen, Messungen von Mächtigkeiten und Lagerungsverhältnissen, Profilaufnahme, Profilzeichnung, Auswertung der sedimentologischen Daten und Erstellung eines Geländeberichtes
Qualifikationsziele	Die Studierenden erhalten Grundkenntnisse zu Geländemethoden und Analysetechniken der Hydrogeologie und Sedimentologie. Die theoretischen Kenntnisse werden im Gelände praktisch umgesetzt. Die Studierenden sollen dadurch lernen entsprechend einer Fragestellung eine Methode fachgerecht einzusetzen und die Ergebnisse zu interpretieren.

2. Lehr- und Lernformen

	LV-Art	Thema	Unterrichtssprache	Gruppengröße	SWS	Workload [h]
	V	Methoden und Techniken in der Hydrogeologie	dt	60	1	90
	V	Methoden und Techniken in der Geologie	dt	2 x 30	0,5	15
	GÜ	Methoden der Hydrogeologie (1 Tag)	dt	2 x 30	0,5	90
	GÜ	Sedimentpetrologische und stratigraphische Profilaufnahme (1 Tag)	dt	2 x 30	0,5	45

3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul

verpflichtend nachzuweisen	-
empfohlen	-

4. Verwendbarkeit des Moduls

	Studiengang/Teilstudiengang	Pflicht-/Wahlpflicht	Fachsemester
	B.Sc. Geowissenschaften	Wahlpflicht	4. Semester

5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS

	6. ECTS-LP
Studienleistung(en)	-
Prüfungen und Prüfungssprache	Klausur Hydrogeologie (dt) 3 Protokoll zur hydrogeologischen Geländeübung (dt) 3 Protokoll zur sedimentologischen Geländeübung (dt) 2

7. Häufigkeit

Wintersemester Winter- und Sommersemester Sommersemester

8. Arbeitsaufwand

240 h

9. Dauer

1 Semester

Modulorganisation

Lehrende(r)	Reichert, Franz, Hoffmann, NN
Modulkoordinator(in)	Prof. Dr. Barbara Reichert
Anbietende Organisationseinheit	Institut für Geowissenschaften

Sonstiges

Literatur	Wird zu Beginn der Veranstaltung vorgestellt.
-----------	---