

Anlage 1: Prüfungsmodule

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS				Gelände- tage G	Zulas- sungs- vorausset- zung (s. § 42 Abs. 1)	Sem.	SWS	Cre- dits	Prüfungsart	Prü- fungs- dauer	Unter- richts- sprache
		V	Ü	P	S								

Pflichtmodule**Block Grundlagen und fach-
übergreifende
Qualifikation**

1	Geowissenschaftliche Grundlagen	5						1	5	6	mündlich	^m (60 min)	deutsch
2	Regionale Geologie	4				5		2	4	6	schriftlich, Gelände: Protokoll	120 min	deutsch
3	Fachübergreifende Qualifikation		4		1	1		3	5	6	Teilnahme- nachweis, Vortrag, Tagungs- bericht		deutsch
4	Hangbewegungen	4				3		2	4	6	schriftlich, Gelände: Protokoll	120 min	deutsch, englisch
									18	24			

**Block
Ingenieurgeo-
logie**

5	Felsmechanik und Felsbau	4				5		1	4	6	Hausarbeit		deutsch
6	Bodenmechanik und Grundbau	2	2					1	4	5	schriftlich	120 min	deutsch
7	Ingenieurgeologische Projektarbeit	2	2				Modul 5	3	4	5	Hausarbeit		deutsch
8	Prüfungsmodul Ingenieurgeologie						Module 5 - 7, 13 und 14	3		2	mündlich	^m (60 min)	deutsch
									12	18			

**Block
Hydrogeologie
und Geothermie**

9	Hydrogeologische Methoden	2	2			5		2	4	5	Hausarbeit		deutsch
10	Strömung und Transport	2	2					1	4	5	schriftlich	120 min	deutsch
11	Geothermie	3	2					3	5	6	Hausarbeit		deutsch
12	Prüfungsmodul Hydrogeologie und Geothermie						Module 9 - 11, 13 und 14	3		2	mündlich	^m (60 min)	deutsch
									13	18			

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS	Ge- lände- tage	Zulas- sungs- vorausset- zung (s. § 42 Abs. 1)	Sem.	SWS	Cre- dits	Prüfungsart	Prü- fungs- dauer	Unter- richts- sprache
-----	------------------	-----------------	-----------------------	--	------	-----	--------------	-------------	-------------------------	------------------------------

Block Laborübungen

13	Felsmechanisches Laborpraktikum, Hydrogeologi- sches Fluid- Laborpraktikum	5				1	5	6	Vortrag, Labor- bericht		deutsch
14	Bodenmechani- sches Laborprakti- kum, Hydrochemi- sches Laborprakti- kum	5	1			2	5	6	Vortrag, Labor- bericht		deutsch
							10	12			

Wahlmodule

Aus folgender Liste sind mindestens 18 Credits zu erbringen. Hier können auch andere Module aus den MSc-Studiengängen des Münchner Geozentrums oder der Fakultät Bauingenieur- und Vermessungswesen im Umfang von bis zu 6 Credits eingebracht werden.

1	Hangbewegungs- kartierung	1	3			5			2	4	6	Hausarbeit, Gelände: Protokoll		deutsch
2	Mineralische Rohstoffe 1	2				2			3	2	3	schriftlich, Gelände: Protokoll	60 min	deutsch
3	Mineralische Rohstoffe 2		2			2			3	2	3	mündlich, Gelände: Protokoll	m (30 min)	deutsch
4	Technische Ge- steinskunde	2				3			2	2	3	schriftlich	60 min	deutsch
5	Angewandte Quar- tärgeologie	2				3			2	2	3	schriftlich, Gelände: Protokoll	60 min	deutsch
6	Numerische Me- thoden I (Grundlagen)		3						3	3	3	mündlich	m (30 min)	deutsch
7	Numerische Me- thoden II (Codes)		3						3	3	3	Hausarbeit		deutsch
8	Hydrogeologische Fallbeispiele	3	1			5			2	4	6	schriftlich, Gelände: Protokoll	60 min	deutsch
9	Statistik und Geostatistik		3						2	3	3	schriftlich	60 min	deutsch
10	Hydrochemie	3							3	3	3	schriftlich	60 min	deutsch
11	Technische Hydrogeologie	3							3	3	3	schriftlich	60 min	deutsch
12	Grundwassermo- dellierung (Fortgeschrittene)		3						3	3	3	schriftlich	60 min	deutsch

14- 18	18
-----------	----

Gesamt	67- 71	90
--------	-----------	----

V = Vorlesung, Ü = Übung

P = Praktikum, S = Seminar

G = Geländetage

Der Prüfungsausschuss aktualisiert fortlaufend den Fächerkatalog der Wahlmodule. Änderungen werden spätestens zu Beginn des Semesters auf den Internetseiten des Prüfungsausschusses bekannt gegeben.

Prüfungsleistungen, die an einer anderen Hochschule im Rahmen eines Masterstudiums (z. B. Auslandssemester) erworben werden, können bis zu einem Umfang von 30 Credits auch dann angerechnet und als Wahlleistungen gemäß Wahlkatalog in die Masterprüfung eingebracht werden, wenn es zwar kein entsprechendes Modul im Modulkatalog der Technischen Universität München gibt, die sonstigen Anforderungen aber denen des Masterstudiengangs Ingenieur- und Hydrogeologie entsprechen. Über die Anerkennung entscheidet der Masterprüfungsausschuss Ingenieur- und Hydrogeologie in Abstimmung mit dem Fachstudienberater für den Masterstudiengang Ingenieur- und Hydrogeologie und dem Auslandsbeauftragten der Fakultät für Bauingenieur- und Vermessungswesen.