

Master-Studiengang Geowissenschaften
Studienrichtung Hydrogeologie / Ingenieurgeologie **120 Leistungspunkte**

Pflichtmodule	LV	1. Sem.	2. Sem.	3.Sem.	LP
Hydrogeologie II HYGEO-2	- Hydrogeologie II - Grundwasserschutz	2/1/0 1/1/0			6
Grundwasserchemie I GWCHEM1 PM	- Grundwasserchemie: Grundlagen u. chem. Thermodynamik	2/2/0			6
Mechanische Eigenschaften der Lockergesteine MEL-I	- Mechanische Eigenschaften der Lockergesteine	2/0/1			3
Ingenieurgeologie I ING-I	- Ingenieurgeologische Prozesse - Ingenieurgeologie I	1/1/0	2/2/1		9
Grundwasserchemie II GWCHEM2	- Grundwasserchemie: Probenahme & Analytik - Isotopenhydrogeologie		1/0/3 1/1/0		6
Hydrogeologie III HYGEO-3	- Karsthydrogeologie - Kurs Integrierte Datenauswertung - Hydrogeologisches Geländepraktikum (mit Vortrag)		1/0/0 4 Tage 8 Tage		4
Mechanische Eigenschaften der Festgesteine MEFG	- Mechanische Eigenschaften der Festgesteine		2/0/1		3
Ingenieurgeologie II ING-II	- Ingenieurgeologie II / Regionale Ingenieurgeologie		2/2/1		6
Hydrogeologie IV HYGEO-4	- Hydrogeologisches Seminar - Hydrogeologisches Modellieren - Reaktiver Stofftransport			0/2/0 2/2/0 0/0/2	9
Grundwasser-Management GWMANAG	- Praxis der Projektdurchführung - Kurs GIS-Applikationen Hydrogeologie			1/0/0 4 Tage	3
Ingenieurgeologie III - Umweltgeotechnik UGT_ING	- Deponiebau und industrielle Absatzanlagen - Einführung in die Altlasten Problematik		2/0/1	2/0/1	7
Untergrundsanie rung UGSan	- Untergrundsanie rung		1/0/1	1/0/1	3
Geowissenschaftliche Kommunikation II KOMMUN2 PM	- Oberseminar - Wissenschaftliches Recherchieren, Dokumentieren, Verwalten und Publizieren	0/2/0 4 Tage			5
Geowissenschaftliches Auslandspraktikum AUS_PRAK PM	- vorbereitendes Seminar mit Vortrag - Praktikum		0/0/1 2-3 Wo.		6
¹Freie Wahlmodule					13
Master-Thesis	- Master-Thesis im 4. Semester des Master-Studiengangs				30
Summe					120

¹ **Freie Wahlmodule:** Die Studierenden müssen für die Studienrichtung Hydrogeologie/Ingenieurgeologie zusätzlich **13** Leistungspunkte aus dem Angebot der TU Bergakademie Freiberg oder einer kooperierenden Hochschule nachweisen. Besonders empfohlen werden: Bohrtechnik, Strömungsmechanik, Geophysik, Sedimentologie, Quartärgeologie, Geomathematik, Fernerkundung, Umweltanalytik, Umweltrecht, Ressourcen-Management, Mikrobiologie, wissenschaftliches Tauchen. Davon müssen Module im Umfang von mindestens 3 LP dem fachübergreifenden Bereich zuzuordnen sein (z.B. Sprachen, Umwelt, Recht, Ökonomie, Studium Generale). Art und Umfang der Lehrveranstaltungen sowie die Zahl der zu erwerbenden Leistungspunkte sind in den Studienordnungen derjenigen Studiengänge geregelt, die das gewählte Modul zum definierten Bestandteil (nicht als Freies Wahlmodul) haben. Darüber hinaus kann das Angebot an Freien Wahlmodulen auf Vorschlag der Studienkommission durch den Fakultätsrat der Fakultät für Geowissenschaften, Geotechnik und Bergbau erweitert werden. Das erweiterte Angebot an Freien Wahlmodulen ist zu Semesterbeginn durch Aushang bekannt zu machen. Empfehlung zu den zur Studienrichtung passenden Freien Wahlmodulen erfolgen im Eignungsgespräch (Studienordnung § 4, Absatz 1).