

## Lehrstuhl für Ingenieurgeologie

Der **Bachelor Geowissenschaften** und der **Master Ingenieur- und Hydrogeologie** (FPSO 20191) des **Münchener GeoZentrums** erfüllen den genannten Fächerkatalog für den Erwerb von Sachkunde durch ein Hochschulstudium als Mindestvoraussetzung für **Geotechnische Sachverständige** (vgl. Tabelle 2 der DGGT e.V. Fachsektion „Erd- und Grundbau“ Empfehlungen Arbeitskreis AK 2.11 Fachliche Voraussetzungen für Sachverständige für Geotechnik – Anforderungen an Sachkunde und Erfahrung (EASV), Stand 20.06.2016)

Fächergruppe	Pflichtfächer	Wahlpflichtfächer	ECTS P	ECTS WP	ECTS - Summe
Mathematisch – naturwissenschaftliche Grundlagen	<b>Mathematik:</b> Mathematik für Naturwissenschaftler I (BSc WP 1; 6 ECTS) Mathematik für Naturwissenschaftler II (BSc WP 7; 6 ECTS) <b>Technische Mechanik:</b> Einführung in die Technische Mechanik für Studierende der Geowissenschaften (BSc WP 31; 6 ECTS) <b>EDV/Bauinformatik/GIS:</b> Datenverarbeitung in der Geologie (BSc WP 52.2; 3 ECTS) Geoinformationssysteme (BSc WP 42.2, 3 ECTS)	<b>Physik:</b> Experimentalphysik I (BSc WP 3; 6 ECTS) <b>Chemie:</b> Einführung in die Physikalische Chemie (BSc WP 5; 3 ECTS) Chemie (BSc WP 9; 9 ECTS) <b>Darstellende Geometrie:</b> - <b>Hydromechanik:</b> -	24 von 20	18 von 10	89 (+11) von 60
Fachspezifische Grundlagen Geowissenschaften	<b>Allgemeine Geologie:</b> Allgemeine Geologie (BSc P1.1; 3 ECTS) <b>Mineralogie/Petrographie:</b> Geowissenschaften IV (BSc P5; 6 ECTS) Petrologie I (BSc WP28; 6 ECTS) <b>Tektonik/Strukturgeologie:</b> Strukturgeologie (BSc WP 39; 6 ECTS)	<b>Hydrogeologie:</b> Hydrogeologie I (BSc WP 46; 6 ECTS) <i>(Hydrogeologie II (BSc WP 64; 6 ECTS))</i> <b>Regionale/Historische Geologie:</b> Regionale Geologie und Geländeübungen (BSc WP 57; 6 ECTS) Erdgeschichte (BSc P 3.1; 2 ECTS) Regionale Geologie (MSc BGU49085; 5 ECTS) <b>Quartärgeologie:</b> Quartärgeologie (BSc WP 42.1; 3 ECTS) <b>Georisiken</b> Landslides (MSc BGU67005; 5 ECTS) <i>(Alpine Hazards (MSc BGU67006; 5 ECTS            anteilig))</i>	21 von 15	26 (+11) von 15	

## Lehrstuhl für Ingenieurgeologie

Kernfächer Geo-technik	<b>Bodenmechanik:</b> <b>Grundbau:</b> Bodenmechanik und Grundbau (MSc BV5200002; 5 ECTS) <b>Ingenieurgeologie:</b> Ingenieurgeologie I (BSc WP 47; 6 ECTS) <i>(Ingenieurgeologie II (BSc WP 63; 6 CTS))</i>	Geotechnik-Vertiefung, z.B. <b>Felsmechanik:</b> <b>Fels-/Tunnelbau:</b> Felsmechanik und Felsbau (MSc BGU49087; 5 ECTS) <b>Stoffmodelle:</b> -  <b>Numerische Modellierung:</b> (Numerische und statistische Methoden Methoden der Geowissenschaften (MSc BGU67009; 2,5 ECTS))	11 (+6) von 10	5 (+2,5) von 5	16 (+8,5) von 15
Zusatzfächer Geo-technik	<b>Projektarbeit und/oder Praktikum in der Geotechnik:</b> Ingenieurgeologische Projektarbeit (MSc BV490044); 5 ECTS <b>Abschlussarbeit in der Geotechnik oder Ingenieurgeologie:</b> Master's Thesis (MSc; 30 ECTS) <b>Deponien/Altlasten/Abfallwirtschaft:</b> <i>(Technische Hydrogeologie in der Praxis (MSc BGU66037; 5 ECTS))</i> <b>Umweltgeotechnik, Geothermie:</b> Geothermie und Reservoirmodellierung (MSc BGU66038; 5 ECTS) <b>Technische Gesteinskunde:</b> <i>(Naturstein in der gebauten Umwelt (MSc BGU49084; 5 ECTS))</i> <b>Geophysik, Baugruddynamik:</b> -	40 (+10) von 25	40 (+10) von 25		

*Kursiv: nur bei entsprechender Fächerwahl; ECTS in (Klammern)*