

# Exemplarischer Studienablauf Profil Hydro/Ing ab WS 20/21 – SS 21

MASTERSTUDIENGANG ANGEWANDTE GEOWISSENSCHAFTEN / EXEMPLARISCHER STUDIENABLAUF

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER
<b><u>GEOWISSENSCHAFTLICHE KERNKOMPETENZEN PFLICHT 19 LP</u></b>			
Numerische Methoden in den Geowissenschaften <sup>1</sup> <b>6 LP</b>	Kartierkurs <sup>2</sup> und Geodatenverarbeitung <b>8 LP</b>	Projektstudie oder Berufspraktikum <b>5 LP</b>	
<b><u>GEOWISSENSCHAFTLICHE KERNKOMPETENZEN 36 LP (PFLICHT FÜR PROFIL ING-HYDRO)</u></b>			
Hydrogeologie: Methoden und Anwendungen (davon ca. 4 im WS und ca. 3 im SS), Prüfung SS <b>7 LP</b>		3D geologische Modellierung <sup>3</sup> <b>5 LP</b>	
Karst und Isotope (davon ca. 3 im WS und ca. 4 im SS), Prüfung SS <b>7 LP</b>			
Ingenieurgeologie: Massenbewegungen und Modellierung (davon ca. 2 im WS und ca. 3 im SS), Prüfung SS <b>5 LP</b>		Oberflächennahe Geothermie <sup>3</sup> <b>5 LP</b>	
Ingenieurgeologie: Gelände- und Labormethoden (davon ca. 3 im WS und ca. 4 im SS), Prüfung SS <b>7 LP</b>			
<b><u>GEOWISSENSCHAFTLICHE VERTIEFUNGEN, 25 LP (5 AUS 8 MODULEN)</u></b>			
Aktuelle Forschungsthemen der Hydrogeologie und Ingenieurgeologie* (davon ca. 3 im WS und ca. 2 im SS), Studienleistung <b>5 LP</b>			
Geodatenanalyse I: Programmierung und Geostatistik <sup>4</sup> <b>6 LP</b>	Hydrogeologie: Gelände- und Labormethoden* <b>5 LP</b>	Hydrogeologie: Grundwasser-Modellierung* <b>5 LP</b>	
Felsmechanik und Tunnelbau (Import) <b>6 LP</b>	Geodatenanalyse II: Big Data und Maschinelles Lernen <sup>5</sup> <b>5 LP</b>	Schadstoffe, Altlasten und Sanierungsmethoden* <sup>3</sup> <b>5 LP</b>	
Geothermie: Energie- und Transportprozesse* <b>5 LP</b>	Geochemische Prozesse <b>5 LP</b>		
<b><u>FACHBEZOGENE ERGÄNZUNGEN, 10 LP<sup>6</sup> (BEISPIELHAFT KOMBINATION)</u></b>			
<small><sup>6</sup> Es dürfen mehr als 10 LP belegt werden, wovon max. 10 LP angerechnet werden können. Sämtliche Module, die im MHB unter den Geowissenschaftlichen Vertiefungen bzw. Kernkompetenzen gelistet sind, können auf Antrag auch in den Fachbezogenen Ergänzungen belegt werden.</small>			
Wahlmodul* <b>5 LP</b>		Wahlmodul* <b>5 LP</b>	
<b>Summe 31 LP &amp; 3 Prüfungen</b> <small>(bei Belegung der mit * gekennzeichneten Module)</small>	<b>Summe 29 LP &amp; 6 Prüfungen</b> <small>(bei Belegung der mit * gekennzeichneten Module)</small>	<b>Summe 30 LP &amp; 6 Prüfungen</b> <small>(bei Belegung der mit * gekennzeichneten Module)</small>	<b>30 LP</b>
<b>Summe 120 LP</b>			
			<b>MASTERARBEIT, 30 LP</b> (Thema aus dem Fachbereich der Hydro- oder Ingenieurgeologie)
			<b>Hinweise:</b> <sup>1</sup> kann ab WS 21/22 durch Geodatenanalyse I ersetzt werden <sup>2</sup> Angewandter Kartierkurs, wird ab SS 21 angeboten <sup>3</sup> Modul wird ab WS 21/22 angeboten <sup>4</sup> kann ab sofort belegt und ab WS 21/22 in den Kernkompetenzen anstelle von Numerische Methoden anerkannt werden <sup>5</sup> Modul wird ab SS 21 angeboten