

# Bachelor in Geowissenschaften

Pflichtmodule  
Wahlpflichtmodule Geowissenschaften/Nat. Wiss.  
Wahlpflichtmodule Nat. Wiss. oder andere Disziplinen

<b>1. Jahr</b>	<b>Geowissenschaften</b>	<b>Mathematik</b>	<b>Physik</b>	<b>Chemie</b>	<b>Wissenschaften 1</b>
<b>2. Jahr</b>	Geowissenschaften I (6)	Mathematik I (6)	Experimentalphysik I (6)	Allgemeine und Anorganische Chemie (6)	Physikalisches und chemisches Praktikum (6)
	Geowissenschaften II (6)	Mathematik II (6)	Experimentalphysik II (6)	Anorganische und Organische Chemie (6)	
<b>3. Jahr</b>	<b>Architektur der Erde</b>	<b>Datenanalyse</b>	<b>Physik der Erde</b>	<b>Materialien der Erde</b>	<b>Wissenschaften 2</b>
	Grundlagen der Strukturgeologie (6)	Mathematik III (6)	Grundlagen der Allgemeinen Geophysik (6)	Materialien der Erde I (6)	
	Sedimentäre Systeme und Stratigraphie (6)	Grundlagen der geowissenschaftlichen Datenverarbeitung (6)	Grundlagen der Angewandten Geophysik (6)	Materialien der Erde II (6)	
<b>Projektpraktikum &amp; Bachelor Arbeit</b>	<b>Wissenschaften 3</b>		<b>Wissenschaften 4</b>	<b>Wissenschaften 5</b>	
	Praktikum Gelände (12) oder Praktikum Industrie (12) oder Praktikum Labor (12) oder Praktikum Computer (12) oder Praktikum Mischung (12)				
	Bachelor Arbeit (12)				

## Wahlpflichtmodule der Geowissenschaften

Geowissenschaftliche Geländeübung A (6 LP)  
Mikroskopische Analytik der Minerale und Gesteine (6 LP)  
Numerische Methoden (6 LP)  
Historische Geologie und Paläontologie (6 LP)  
Grundlagen der Geoinformationssysteme (6 LP)  
Mineralogie und Rohstoffe (6 LP)  
Stratigraphie und regionale Geologie (6 LP)  
Kartierung Sedimentgesteine (6 LP)  
Spezielle Fragen der Sedimentologie (6 LP)  
Geowissenschaftliche Geländeübung B (6 LP)

Einführung in die Paläoklimatologie (6 LP)  
Grundlagen der Fernerkundung (6 LP)  
Umwelt- und Analytische Geochemie (6 LP)  
Grundlagen der 3D-Visualisierung (6 LP)  
Grundlagen der Sedimentpetrologie (6 LP)  
Naturkatastrophen (6 LP)  
Spezielle mathematische Methoden in der Geophysik (6 LP)  
Seismologie (6 LP)  
Angewandte Geophysik für Fortgeschrittene (6 LP)  
Fortschrittene Geoinformationssysteme (6 LP)  
Physik der tiefen Erde (6 LP)

Geomorphologie (6 LP)  
Klimatologie und Hydrologie für Geowissenschaftler (6 LP)  
Stoffdynamik (6 LP)  
Living on a Dynamic Planet (6 LP)  
Grundlagen der Petrologie kristalliner Gesteine (6 LP)  
Experimentalphysik III (6 LP)  
Physikalische Chemie (6 LP)  
Biologie für Studierende der Geowissenschaften (6 LP)  
Theoretische Physik I (6 LP)  
Theoretische Physik II (6 LP)