


<b>Bachelor-Studiengang Angewandte Geowissenschaften</b>	 <b>TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT</b>
<b>Studien- und Prüfungsplan</b>	
PM= Pflichtmodul	
WPM= Wahlpflichtmodul	
CP = Kreditpunkte	
Prüfungsart: s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform	
f = fakultativ (Bekanntgabe der Prüfungsform bis zum Meldetermin)	
Studienleistungen: b = benotet; u = unbenotet	
Studienbeginn im Wintersemester	

	SWS	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Studienleistung als Zulassungs- voraussetzung	Studien- leistung	Prüfung	
		WS	SS	WS	SS	WS	SS			Art	Dauer (min)
<b>Pflichtbereich</b>											
<b>Modul PM 1: Grundlagen der Geowissenschaften (4 CP)</b>											
Vorlesung Grundlagen der Geowissenschaften	2+0	3							b		
Praktikum Grundlagen der Geowissenschaften	0+2	1							u		
<b>Modul PM 2: Geowissenschaften I und Geologie Deutschlands (7 CP)</b>											
Vorlesung Geowissenschaften I	2+0		3						b		
Praktikum Geowissenschaften I	0+2		1						b		
Vorlesung Geologie Deutschlands	1+0		1,5						b		
Seminar Geologie Deutschlands	0+1		1,5						b		
<b>Modul PM 3: Geologische Karten und Schnitte (6 CP)</b>											
Übung Geologische Karten und Schnitte I	0+2	3							b		
Übung Geologische Karten und Schnitte II	0+2		3						b		
<b>Modul PM 4: Oberflächennahe Erkundung (5 CP)</b>											
Praktikum Geologische Geländemethoden	0+3		2						b		
Vorlesung Bodenkunde	2+0			3					u		
<b>Modul PM 5: Stratigraphie und Historische Geologie (8 CP)</b>											
Vorlesung Stratigraphie	2+0	3							b		
Übung Stratigraphie	0+1	2							b		
Vorlesung Historische Geologie	2+0		3						b		
<b>Modul PM 6: Kristallographie und Mineralogie (8 CP)</b>											
Vorlesung Grundlagen der Kristallographie	2+0	3							b		
Praktikum Grundlagen der Kristallographie	0+2	1							b		
Vorlesung Spezielle Mineralogie	2+0		3						b		
Praktikum Spezielle Mineralogie	0+2		1						b		

	SWS	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Studienleistung als Zulassungs- voraussetzung	Studien- leistung	Prüfung	
		WS	SS	WS	SS	WS	SS			Art	Dauer (min)
		CP	CP	CP	CP	CP	CP				
<b>Modul PM 7: Mathematik I (9 CP)</b>											
Vorlesung Mathematik I	4+0	6							b		
Übung Mathematik I	0+2	3									
<b>Modul PM 8: Allgemeine und Anorganische Chemie (9 CP)</b>											
Vorlesung Allgemeine Chemie	4+0	6							b		
Seminar Allgemeine Chemie	0+2	1									
Anorganisch-chemisches Praktikum	0+4		2						b		
<b>Modul PM 9: Mathematik II (9 CP)</b>											
Vorlesung Mathematik II	4+0		6						b		
Übung Mathematik II	0+2		3								
<b>Modul PM 10: Geowissenschaften II und Tektonik (10 CP)</b>											
Vorlesung Geowissenschaften II	3+0			4,5				PM 1		s	120
Praktikum Geowissenschaften II	0+4			2							
Vorlesung Tektonik	1+0			1,5						s	120
Übung Tektonik	0+1			1							
Mittelseminar	0+1				1					b	
<b>Modul PM 11: Dünnschliffmikroskopie (6 CP)</b>											
Vorlesung Polarisationsmikroskopie I	1+0			1,5				PM 6		s	180
Übung Polarisationsmikroskopie I	0+1			1,5							
Übung Polarisationsmikroskopie II	0+2				3			Pol.mik. I			
<b>Modul PM 12: Physik I (6 CP)</b>											
Vorlesung Physik I	3+0			4,5						s	180
Übung Physik I	0+1			1,5							
<b>Modul PM 13: Gelände I (9 CP)</b>											
Hauptgeländeübung 1	0+5			8				PM 1	b		
Exkursion	0+1			0,5						b	
Exkursion	0+1			0,5						b	
<b>Modul PM 14: Geochemie (7 CP)</b>											
Vorlesung Grundlagen der Geochemie	2+0				3			PM 8		s	90
Übung Grundlagen der Geochemie	0+1				1						
Vorlesung Stoffkreisläufe	2+0					3		Geochemie		s	60
<b>Modul PM 15: Gelände II (9 CP)</b>											
Kartierkurs I (10 Tage)	0+5				7			PM 1, 2, 10	b		
Exkursion	0+1				0,5					b	
Exkursion	0+1				0,5					b	
Exkursion	0+1				0,5					b	
Exkursion	0+1				0,5					b	

	SWS	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Studienleistung als Zulassungs- voraussetzung	Studien- leistung	Prüfung	
		WS	SS	WS	SS	WS	SS			Art	Dauer (min)
		CP	CP	CP	CP	CP	CP				
<b>Modul PM 16: Physik II (8 CP)</b>											
Vorlesung Physik II	3+0				4,5					s	180
Übung Physik II	0+1				1,5						
Physikalisches Grundpraktikum	0+3					2		Physik I, II	b		
<b>Modul PM 17: Praktikum (sechs Wochen außeruniversitär)</b>											
					6						
<b>Modul PM 18: Statistik (4 CP)</b>											
Vorlesung Statistik für Geowissenschaftler	2+0					3		PM 7,9		s	90
Praktikum Statistik für Geowissenschaftler	0+1					1					
<b>Modul PM 19: Instrumentelle Analytik (6 CP)</b>											
Vorlesung und Praktikum Instrumentelle Analytik I	1+3					3		PM 14	b		
Vorlesung und Praktikum Instrumentelle Analytik II	1+3						3			b	
<b>Modul PM 20: Gelände III (7 CP)</b>											
Kartierkurs II	0+5						7	PM 15	b		
<b>Modul PM 21: Ingenieurgeologie (4 CP)</b>											
Vorlesung Ingenieurgeologie	2+0					3		PM 12, 16		s	120
Übung Ingenieurgeologie	0+1					1					
<b>Modul PM 22: Hydrogeologie (4 CP)</b>											
Vorlesung Hydrogeologie	2+0					3		PM 12, 16		s	120
Übung Hydrogeologie	0+1					1					
<b>Modul PM 23: Geophysik (4 CP)</b>											
Vorlesung zum Geophysikalischen Feldpraktikum	1+0						1,5		u		
Geophysikalisches Feldpraktikum	0+5						2,5		b		
<b>Summe CP im Pflichtbereich</b>		32	30	30	29	20	14	<b>155</b>			

	SWS	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Studienleistung als Zulassungs- voraussetzung	Studien- leistung	Prüfung	
		WS	SS	WS	SS	WS	SS			Art	Dauer (min)
		CP	CP	CP	CP	CP	CP				
<b>Geowissenschaftliches Wahlpflichtmodul 1 (7 CP aus folgendem Angebot)</b>											
Vorlesung Niedrigtemperaturpetrologie und Palaeogeothermie	2+0					3		PM 10		s	60
Praktikum Niedrigtemperaturpetrologie und Palaeogeothermie	0+2					1					
Vorlesung Tektonophysik I	2+0					3		PM 10	b		
Praktikum Tektonophysik I	0+2					1					
Geoinformationssysteme I (GIS I) (aus neuer PO 2014)	0+3				4	oder	4		b		
Geothermie I (aus neuer PO 2014)	2+1					4			s	90	
Praktikum Geothermie I (aus neuer PO 2014)	0+2					2			b		
Vorlesung Sedimentgeologie (= Sedimentgeologie I aus neuer PO 2014)	2+0					3			s	60	
<del>Vorlesung Geo-Resources und Geo-Hazards</del>	<del>2+0</del>					<del>3</del>			<del>s</del>	<del>60</del>	
<del>Vorlesung Geothermie</del>	<del>2+0</del>					<del>3</del>			<del>s</del>	<del>60</del>	
<b>Interdisziplinäres Wahlpflichtmodul (4 CP aus folgenden Fächern)</b>											
Umweltwissenschaft						4			s	60	
Umweltrecht						4			s	60	
Betriebswirtschaft						4			s	60	
<b>Geowissenschaftliches Wahlpflichtmodul 2 (4 CP aus folgendem Angebot)</b>											
Polarisationsmikroskopie III	0+4						2		s	60	
Sedimentologisches Praktikum	0+4						2		b		
Hydrogeologisches und Ingenieurgeologisches Praktikum	0+4						2		b		
<b>Abschlussarbeit</b>											
							10				
<b>Summe CP in den Wahlpflichtmodulen + Abschlussarbeit</b>											
						11	14	25			
<b>Summe CP BSc Gesamt</b>											
								180			

**Gesamtbeurteilung der bestandenen Prüfungen – Wichtung für den Bachelor of Science-Abschluss:**

Geowissenschaftliche Grundlagen: Mittelwert der Noten gewichtet nach der Summe der CP = 51.0 = 41.82%

Geländekurse: Mittelwert der Noten gewichtet nach der Summe der CP = 22.0 = 18.03%

Geowissenschaftliches Wahlpflichtmodul: Mittelwert der Noten gewichtet nach der Summe der CP = 11.0 = 9.02%

Naturwissenschaftliche Grundlagen: Mittelwert der Noten gewichtet nach der Summe der CP = 14.0 = 11.47%

Interdisziplinäres Modul: Mittelwert der Noten gewichtet nach der Summe der CP = 4.0 = 3.28%

Bachelor of Science Angewandte Geowissenschaften: Note gewichtet nach der Summe der CP x 2 = 20.0 = 16.39%