

## Exemplarischer Studienverlaufsplan "Computational Sciences - Rechnergestützte Naturwissenschaften"

Variante 1: Mathematik / Geowissenschaften

Angleichungsmodul: Geowissenschaften

Vertiefungsmodul: Mathematik

### Beginn im Wintersemester

1. Semester (WS)	SWS LP	2. Semester (SS)	SWS LP	3. Semester (WS)	SWS LP	4. Semester (SS)	SWS LP
Grundlagen der Geowissenschaften Vulcanology	3 3 2+1 3	Hydrogeologie I Grundlagen der Geophysik Geostatistics	2+1 4 3+1 5 1+1 3				
Numerik partieller Differentialgleichungen	4+2 8	Modellierungspraktikum	4 7				
		Geodynamics Hauptseminar	2+1 3 2 2	Geophysical Modelling Mineral Equilibria Modelling Advanced Computational Geodynamics	1+2 4 1+1 3 2 4		
Partielle Differentialgleichungen	4 6	Computational Fluid Dynamics Hauptseminar	2 3 2 4	Mathematical Fluid Dynamics	2 3		
Computergraphik I	2+2+2 10						
				Software-Technik	2+2 6		
				Spezialisierung	2 10	Masterarbeit	30
<b>Summe:</b>	<b>22 30</b>	<b>Summe:</b>	<b>22 31</b>	<b>Summe:</b>	<b>15 30</b>	<b>Summe:</b>	<b>30</b>

Farbcode der Module:

Angleichungsmodul (Geowissenschaften)
Wissenschaftliches Rechnen
Hauptfachmodul (Geowissenschaften)
Vertiefungsmodul (Mathematik)
Informatik 1
Informatik 2
Abschlussmodul

## Exemplarischer Studienverlaufsplan "Computational Sciences - Rechnergestützte Naturwissenschaften"

Variante 2': Mathematik / Geowissenschaften

Angleichungsmodul: Mathematik

Vertiefungsmodul: Geowissenschaften

### Beginn im Wintersemester

SS	SWS LP	1. Semester (WS)	SWS LP	2. Semester (SS)	SWS LP	3. Semester (WS)	SWS LP	4. Semester (SS)	SWS LP
Grundlagen der Numerik	4+2 9	Numerik gewöhnl. Differentialgl	4+2 9						
		Numerik partieller Differentialgl	4+2 8	Modellierungspraktikum	4 7				
		Geophysical Modelling	1+2 4	Geodynamics	2+1 3	Adv. Comp. Geodynamics	1+2 4		
		Mineral Equilibria Modelling	1+1 3			Hauptseminar	1 2		
				Rheology	1+1 3				
				Orogenic Systems	2+1 4	Metamorphic Petrogenesis	1+1 3		
				Geodynamics Project	3 6				
				Softwareentwicklung	2+2 6				
						Computergraphik	2+2+2 10		
		Bachelor ( <i>Nachtrag</i> )	9			Spezialisierung	2 10	Masterarbeit	30
<b>Summe:</b>	<b>6 9</b>	<b>Summe:</b>	<b>17 33</b>	<b>Summe:</b>	<b>19 29</b>	<b>Summe:</b>	<b>15 29</b>	<b>Summe:</b>	<b>30</b>

Farbcode der Module:

Angleichungsmodul (Mathematik)
Wissenschaftliches Rechnen
Hauptfachmodul (Geowissenschaften)
Vertiefungsmodul (Geowissenschaften)
Informatik 1
Informatik 2
Abschlussmodul

## Exemplarischer Studienverlaufsplan "Computational Sciences - Rechnergestützte Naturwissenschaften"

Variante 1': Mathematik / Geowissenschaften

Angleichungsmodul: Geowissenschaften

Vertiefungsmodul: Mathematik

### Beginn im Sommersemester

1. Semester (SS)	SWS LP	2. Semester (WS)	SWS LP	3. Semester (SS)	SWS LP	4. Semester (WS)	SWS LP
Hydrogeologie I	2+1 4	Grundlagen der Geowissenschaften	3 3				
Grundlagen der Geophysik	3+1 5	Vulcanology	2+1 3				
Geostatistics	1+1 3						
		Numerik partieller Differentialgleichungen	4+2 8	Modellierungspraktikum	4 7		
Geodynamics	2+1 3	Geophysical Modelling	1+2 4	Hauptseminar	1 2		
		Mineral Equilibria Modelling	1+1 3				
		Advanced Computational Geodynamics	2 4				
Funktionalanalysis	4 6	Mathematical Fluid Dynamics	2 3	Computational Fluid Dynamics	2 3		
				Hauptseminar	2 4		
Software-Technik	2+2+2 10						
				Datenbanken	2+2 6		
				Spezialisierung	2 10	Masterarbeit	30
<b>Summe:</b>	<b>22 31</b>	<b>Summe:</b>	<b>21 28</b>	<b>Summe:</b>	<b>15 32</b>	<b>Summe:</b>	<b>30</b>

Farbcode der Module:

Angleichungsmodul (Geowissenschaften)
Wissenschaftliches Rechnen
Hauptfachmodul (Geowissenschaften)
Vertiefungsmodul (Mathematik)
Informatik 1
Informatik 2
Abschlussmodul

## Exemplarischer Studienverlaufsplan "Computational Sciences - Rechnergestützte Naturwissenschaften"

Variante 2: Mathematik / Geowissenschaften

Angleichungsmodul: Mathematik

Vertiefungsmodul: Geowissenschaften

### Beginn im Sommersemester

1. Semester (SS)	SWS LP	2. Semester (WS)	SWS LP	3. Semester (SS)	SWS LP	4. Semester (WS)	SWS LP
Grundlagen der Numerik	4+2 9	Numerik gew. Differentialgleichungen	4+2 9				
		Numerik partieller Differentialgleichungen	4+2 8	Modellierungspraktikum	4 7		
Geodynamics	2+1 3	Geophysical Modelling	1+2 4	Advanced Computational Geodynamics	1+2 4		
		Mineral Equilibria Modelling	1+1 3				
		Hauptseminar	2 2				
Rheology	1+1 3						
Orogenic Systems	2+1 4	Metamorphic Petrogenesis	1+1 3				
Geodynamics Project	3 6						
Softwareentwicklung	2+2 6						
				Datenbanken	2+2+2 10		
				Spezialisierung	2 10	Masterarbeit	30
<b>Summe:</b>	<b>21 31</b>	<b>Summe:</b>	<b>21 29</b>	<b>Summe:</b>	<b>15 31</b>	<b>Summe:</b>	<b>30</b>

Farbcode der Module:

Angleichungsmodul (Mathematik)	
Wissenschaftliches Rechnen	
Hauptfachmodul (Geowissenschaften)	
Vertiefungsmodul (Geowissenschaften)	
Informatik 1	
Informatik 2	
Abschlussmodul	