

Studienplan Master Geophysik

Credits 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30

1. Semester	Pflichtmodul P 1: Mathematische Grundlagen						Pflichtmodul P2: Geophysikalische Grundlagen									
	P1.1/1.2 Mathematik in der Geophysik (8 ECTS)			P1.3/1.4 Statistik in der Geophysik (4 ECTS)		P1.5/1.6 Erdrotation und Physik der festen Erde (6 ECTS)		P2.1 Einführung in die Erdwissenschaften (6ECTS)		P2.2/2.3 Physikalische Eigenschaften von Gesteinen (6ECTS)						
2. Semester	Pflichtmodul P3: Werkzeuge			Pflichtmodul P4: Geophysikalische Vertiefung			Pflichtmodul P2		WP Vertiefung, 1 auswählen							
	P3.1/3.2 Numerische Methoden der Geophysik (6ECTS)			P3.3/3.4 Programmieren für Naturwissenschaftlerinnen und Naturwissenschaftler (5ECTS)			P4.1 Geodynamik (3ECTS)		P4.2 Seismologie (3 ECTS)		P4.3/4.4 Paläo- und Erdmagnetismus (+Praktikum) (3ECTS)		P2.4 Datenerhebung und -analyse in der Geophysik (6ECTS)		WP1: Geodynamik	
													Geodynamik (3ECTS)	Geophysikalische Kolloquium I (1ECTS)		
													WP2: Seismologie		Moderne Seismologie (3ECTS)	Geophysikalische Kolloquium II (1ECTS)
													WP3: Paläo-u. Geomagnetismus		Moderner Paläo- und Geomagnetismus (3ECTS)	Geophysikalische Kolloquium III (1ECTS)
P3.5/3.6 Signalverarbeitung (4 ECTS)	Wahlpflichtbereich Vernetzung, 2 auswählen		Wahlpflichtbereich Vertiefung, 1 auswählen		Wahlpflichtmodul WP1: Geodynamik	Wahlpflichtmodul WP2: Seismologie	Wahlpflichtmodul WP3: Paläo-u. Geomagnetismus									
P3.5/3.6 Signalverarbeitung (4 ECTS)	Wahlpflichtmodul: WP4 Geochemie und Geomaterialien		Wahlpflichtmodul: WP6 ESPACE		Interdisziplinäre Geophysik I (2ECTS)	Aktuelle Fragestellungen der Geodynamik (4ECTS)	wissenschaftliche Arbeitstechniken (2ECTS)									
P3.5/3.6 Signalverarbeitung (4 ECTS)	Petrologie (5ECTS)		Physik und Chemie der Schmelzen (4 ECTS)		Hochpräzise Anwendungen von Navigationssatellitensystemen (6ECTS)	Schwerfeld der Erde (3 ECTS)	Interdisziplinäre Geophysik II (2ECTS)	Aktuelle Fragestellungen der Seismologie (4ECTS)	wissenschaftliche Arbeitstechniken (2ECTS)							
P3.5/3.6 Signalverarbeitung (4 ECTS)	Wahlpflichtmodul: WP5 Angewandte und industrielle Geophysik						Interdisziplinäre Geophysik III (2ECTS)	Aktuelle Fragestellungen des Paläo- und Geomagnetismus (4ECTS)	wissenschaftliche Arbeitstechniken (2ECTS)							
P3.5/3.6 Signalverarbeitung (4 ECTS)	Anwendung magnetischer Verfahren in der Praxis (3 ECTS)	Umwelt- und Ingenieurgeophysik (3 ECTS)	Archäologische Prospektion (3 ECTS)													
4. Semester	Pflichtmodul P 5: Selbstständiges Wissenschaftliches Arbeiten															
	P5.1 Masterarbeit (27 ECTS)									P5.2 Verteidigung (3ECTS)						