

Studienplan M.Sc. Geophysik

Fachliche Vertiefungsphase	1. Fachsemester	VS Vertiefung und Spezialisierung mindestens 30 LP	SEM Seminar mindestens 6 LP	ÜF Übergreifende Fachkompetenz höchstens 15 LP	WAHL freier Wahlbereich höchstens 6 LP
	2. Fachsemester				
Forschungsphase	3. Fachsemester	EP Einarbeitungsprojekt 15 LP	VP Vorbereitungsprojekt 15 LP		
	4. Fachsemester	MA Masterarbeit 30 LP			

Lehrveranstaltungen im Modul VS

Aus den folgenden Veranstaltungen kann frei gewählt werden:

- Seismische Anisotropie (ANI; V2+Ü1; 4 LP; jedes SoSs)
- Beckenanalyse (BASIN; V1+S2; 4 LP; jedes SoSe)
- Sedimentbeckenanalyse (BECKEN; V2; 3 LP; jedes SoSe)
- Bohrlochgeophysik 1 (BLG-1; V2; 3 LP; jedes SoSe)
- Bohrlochgeophysik 2 (BLG-2; V2, 3 LP; jedes WiSe)
- Digitale Signalbearbeitung (DIG; V2+Ü2; 6 LP; jedes 2. SoSe)
- Dynamik planetarer Körper (DYNPLAN; V1+Ü1; 3 LP; jedes 2. SoSe)
- Inversionsprobleme (INV; n.V.)
- Datenbearbeitung in der marinen Gravimetrie und Magnetik (MGRAV; V1+Ü1; 3 LP; jedes WiSe)
- Migration reflexionsseismischer Daten (MIG; V2+Ü1; 4 LP; jedes WiSe)
- Numerische seismische Modellierung (NMOD; V1+Ü3; 6 LP; jedes 2. SoSe)
- Potentialtheorie (POTTHEO; V2+Ü1; 4 LP; jedes 2. SoSe)
- Bruchprozesse (RUP; n.V.)
- Seismische Datenbearbeitung (SEISPROC; V1+Ü2; 4 LP; jedes WiSe)

- Seismologie (SEI; n.V.)
- Strahlverfahren (RAY; V1+Ü3; 6 LP; jedes 2. SoSe)
- Vulkanologie (VOLC; V2+Ü1; 4 LP; jedes WiSe)
- Teilnahme an Praktika und Messfahrten mit Ausbildungsschwerpunkt (MESS; n.V.)

Lehrveranstaltungen im Modul SEM

Die folgenden Lehrveranstaltungen mit je 2 SWS und 3 LP werden in jedem Semester angeboten:

- Geophysikalisches Seminar (FSEM)
- Arbeitsgruppenseminar Angewandte Seismik (ASEM)
- Arbeitsgruppenseminar Seismologie (SSEM; n.V.)
- Arbeitsgruppenseminar Vulkanologie (VSEM)

Lehrveranstaltungen im Modul ÜF

In diesem Modul können Veranstaltungen aus einem die Geophysik ergänzenden Fach gewählt werden, nämlich in

- Geologie,
- Geowissenschaften,
- mathematisch-physikalischen Naturwissenschaften,
- Informatik.