



Universität
Münster

**Anmeldung zur Ausweisung eines Schwerpunktes
im MSc Geowissenschaften PO 22**

Name, Vorname: _____

Matr. Nr.: _____

☐ Ich wähle keinen Schwerpunkt aus.

☐ Ich wähle folgenden Schwerpunkt aus (siehe Seite 2):

☐ Erdoberflächenprozesse

☐ Geochemie

☐ Mineralogie und Mineralphysik

☐ Paläobiologie und Paläoumwelt

☐ Petrologie und Lagerstättenkunde

☐ Planetologie

☐ Umweltschadstoffe

Ort, Datum

Unterschrift der/s Studierenden

Hiermit bestätige ich, dass alle Voraussetzungen für die Ausweisung des Schwerpunkts

_____ der/des Studierenden erfüllt sind.

Ort, Datum

Unterschrift Studiengangskoordination

Ort, Datum

Unterschrift Schwerpunktverantwortliche/r

Informationen zu den Schwerpunkten MSc Geowissenschaften PO 22

Schwerpunkt Erdoberflächenprozesse

- verpflichtende Wahl der Module M6a Sedimentäre Systemanalyse, M6b Aktive Tektonik und Geomorphologie, M2 Biogeochemie Mariner Sedimente, M35 Erdsystemmodellierung und M26a Sedimentpetrographie, M 26b Quantifizierung von Erdoberflächenprozesse
- freie Wahl von weiteren Wahlpflichtmodulen im Umfang von 15 LP

Schwerpunkt Geochemie

- verpflichtende Wahl der Module M21 Mineralphysik des Erdkerns und -mantels, M27 Radiogene Isotopengeochemie, M34 Umweltsotope, M9 Geochronologische Arbeitsmethoden, M15 Isotopengeologie und M28 Moderne Stabile Isotopengeochemie
- freie Wahl von weiteren Wahlpflichtmodulen im Umfang von 15 LP

Schwerpunkt Mineralogie und Mineralphysik

- verpflichtende Wahl der Module M24 Physik und Chemie des Erdinneren, M25 Physikalische Eigenschaften von Mineralen, M21 Mineralphysik des Erdkerns und -mantels, M1 Angewandte Mineralogie und Petrologie
- Wahl von einem der Module M4 Elektronenmikroskopie in den Geowissenschaften und M32 Theoretische Petrologie
- Wahl von einem der Module M8 Experimentelle Petrologie und Geochemie und M22 Nanoanalytik in den Geo- und Materialwissenschaften
- freie Wahl von weiteren Wahlpflichtmodulen im Umfang von 15 LP

Schwerpunkt Paläobiologie und Paläoumwelt

- verpflichtende Wahl der Module M7 Evolution und fossile Lebensräume, M29 Spezielle Themen der Paläobotanik, M30 Spezielle Themen der Paläontologie, M2 Biogeochemie mariner Sedimente, M14 Invertebraten-Paläontologie, M31 Taxonomie und Nomenklatur fossiler Pflanzen
- freie Wahl von weiteren Wahlpflichtmodulen im Umfang von 15 LP

Schwerpunkt Petrologie und Lagerstättenkunde

- verpflichtende Wahl von vier der Module M4 Elektronenmikroskopie in den Geowissenschaften, M18 Metamorphe Petrologie, M32 Theoretische Petrologie, M8 Experimentelle Petrologie und Geochemie, M17 Lagerstättenkunde (Kernbereich)
- Wahl von zwei der Module M1 Angewandte Mineralogie und Petrologie, M24 Physik und Chemie des Erdinneren, M21 Mineralphysik des Erdkerns und -mantels, M22 Nanoanalytik in den Geo- und Materialwissenschaften sowie des Moduls, dass im Kernbereich nicht gewählt wurde
- freie Wahl von weiteren Wahlpflichtmodulen im Umfang von 15 LP

Schwerpunkt Planetologie

- verpflichtende Wahl der Module M10 Geologische Planetologie I, M16 Kometen und M5 Aktuelle Themen der Planetologie
- freie Wahl von zwei bzw. drei der Module M11 Geologische Planetologie II, M19 Methoden der geologischen Planetologie, M36 Experimente in der Planetologie, M37 Wissenschaftliches Programmieren, M38 Meteorite
- freie Wahl von weiteren Wahlpflichtmodulen im Umfang von 15 LP

Schwerpunkt Umweltschadstoffe

- verpflichtende Wahl der Module M13 Grundwasserströmung, M20 Mikrobielle und anorganische Stoffumsätze in aquatischen Systemen, M23 Umweltverhalten und Sanierung Organischer Schadstoffe, M34 Umweltsotope und M33 Umweltchemisches Praktikum und Projektarbeit
- freie Wahl von weiteren Wahlpflichtmodulen im Umfang von 15 LP