

M.Sc. Mathematics und M.Sc. Industrial Mathematics and Data Analysis

Anwendungsfach „Geowissenschaften“:

Für Studierende beider Studiengänge ist es verpflichtend im Vorfeld an einer Erstberatung zum Anwendungsfach „Geowissenschaften“ durch das Studienzentrum des Fachbereiches 05 teilzunehmen.

Studierende im Studiengang „M.Sc. Mathematics“ mit Anwendungsfach, die das Anwendungsfach „Geowissenschaften“ wählen, belegen in einem Gesamtumfang von 18 CP Module aus o. g. Anwendungsfach. Falls dieses Anwendungsfach zuvor nicht im Bachelorstudium belegt wurde, sollte aus nachstehenden Modulen gewählt werden:

- 05-BMG-EE1 „Introduction to Earth Dynamics (auf englisch)“ (WiSe, 6 CP)¹,
- 05-BGW-GD3 „Geodynamic Modelling (auf deutsch/englisch)“ (SoSe, 6 CP),
- 05-BMG-PP3 „Principles of Applied Geophysics (auf englisch)“ (WiSe, 6 CP),
- 05-BGW-GD1 „Geodynamics and Plate Tectonic Principles (auf deutsch/englisch)“ (SoSe, 6 CP),
- 05-BMG-GI1 „Research Data Management and Analysis (auf englisch)“ (SoSe, 6 CP),
- 05-BMG-GI2 „Data Visualization (auf englisch)“ (WiSe, 6 CP),
- 05-BMG-GI3 „Earth-System Modeling and Data Analysis (auf englisch)“ (SoSe, 6 CP).

Falls das Anwendungsfach „Geowissenschaften“ schon im Bachelorstudium belegt wurde, müssen insgesamt 18 CP aus den untenstehenden Modulen gewählt werden.

Studierende im Studiengang „M.Sc. Industrial Mathematics and Data Analysis“, die das Anwendungsfach „Geowissenschaften“ wählen, müssen insgesamt 12 CP aus den untenstehenden Modulen wählen.

Folgende Module können gewählt werden, wobei die zugehörigen Lehrveranstaltungen in englischer Sprache stattfinden:

- 05-MAG-GL1 „Glaciology I (WiSe, 6 CP),
- 05-MAG-GL2 „Glaciology II“ (SoSe, 6 CP) [Vorausgesetzt wird „Glaciology I“],
- 05-MAG-GH1 „Hazard – Risk Assessment“ (WiSe, 6 CP),
- 05-MAG-GH2 „Environmental Hazards“ (SoSe, 6 CP),
- 05-MAG-RE1 „Renewable Energy in the Earth System“ (WiSe, 6 CP),
- 05-MAG-RE2 „Renewable Energy Resources II – Offshore Wind Energy“ (SoSe, 6 CP) [Vorausgesetzt wird „Renewable Energy in the Earth System“],
- 05-MMG-CC1 „Climate Change I: Fundamentals“ (WiSe, 6 CP),
- 05-MMG-CC2 „Climate Change II: Models and Data“ (SoSe, 6 CP).

Weitere Module können nur nach individueller Absprache mit den Studienzentren der Fachbereiche 03 und 05 absolviert werden. Prüfungsleistungen zu obigen Modulen sind so zu erbringen, wie es die Modulbeschreibungen in der jeweils gültigen Fassung ausweisen.

¹ Dieses Modul kann nicht belegt werden, falls bereits im Bachelorstudium das Modul 05-BGW-EE1 „Aufbau und Dynamik der Erde“ abgeschlossen wurde.