Studium des technischen Anwendungsfaches
Geowissenschaften
im Masterstudiengang
Technomathematik

Studierende des M.Sc. Technomathematik belegen Module bzw. Teilmodule im Gesamtumfang von mindestens 24 CP. Dazu können Module aus dem Bachelorstudiengang Geowissenschaften, die im Bachelorstudium noch nicht absolviert wurden, sowie Module bzw. Teilmodule aus den Masterstudiengängen Geowissenschaften, die für Technomathematiker geeignet sind, gewählt werden.
Für Technomathematiker geeignete Module und Veranstaltungen (als Teil anderer Module) sind:

- aus B.Sc. Geowissenschaften[1]: die Module
  - Physik I (6 CP), Physik II (6 CP)
  - Explorationsphysik I (6 CP), Explorationsphysik II (6 CP)
  - Geomathematik I (6 CP), Geomathematik II (6 CP)
  - Geodynamik (6 CP)
- aus B.Sc. Geowissenschaften: die Veranstaltungen
  - Arbeiten mit Geograph. Info-Systemen (4 CP, aus Modul Geotechnik und Geoinformatik)
  - Physikalische Ozeanographie und Klimatologie (4 CP, aus Modul Meeresgeologie I)
  - Einführung in die Meeresgeologie (2 CP, aus Modul Meeresgeologie I)
- aus M.Sc. Geowissenschaften: die Module
  - Geophysik in Forschung und Anwendung I (6,5 CP)
  - Geophysik in Forschung und Anwendung II (8,5 CP)
- aus M.Sc. Marine Geosciences (alle Veranstaltungen englischsprachig): die Module
  - Climate Change I (6 CP)
  - Climate Change II (9 CP),
  - Marine Environmental Archives I (6 CP)
  - Marine Environmental Archives II (9 CP)

Vor dem Besuch einer ersten Veranstaltung ist mit dem Fachbereich 5[2] ein individuell abgestimmter Veranstaltungsplan festzulegen. Nach Absprache können auch andere als die oben angegebenen Veranstaltungen belegt werden. Die Teilnahme von Technomathematik-Studierenden steht unter dem Vorbehalt freier Kapazitäten im FB 5.
Prüfungen werden entsprechend der jeweils gültigen Fassung der Prüfungsordnungen des FB 5 durchgeführt. Soweit einzelne Veranstaltungen anstelle kompletter Module belegt wurden, werden entsprechend individuelle Prüfungen durchgeführt.

Musterstudienplan
M.Sc. Technomathematik mit Anwendungsfach Geowissenschaften

1		Numerik PDE (inkl. Praktikum) 9	Spezial-Vorlesung 1 9	Climate Change I 6 Teilmodul B/MSc 3	27
2	Modellierungs-seminar Teil 1 9	Spezial-Vorlesung 2 9	Technomathe-Seminar 1 6	Climate Change II 9	33
3	Modellierungs-seminar Teil 2 9	Technomathe-Seminar 2 6	Ergänzungsfach 9	Modul BSc zB. Geodynamik 6	30
4	Masterarbeit inkl. Kolloquium 30				30
	87 + 9			27	120

[1] Nur soweit noch nicht im Bachelorstudium Technomathematik eingebracht.
[2] Konkret Dr. Ulrike Wolf-Brozio