Modulstruktur für den Schwerpunkt Boden/Wasser

Koordination: Prof. G. Guggenberger

Curricular verankerte Module

- Hydrogeologie/Wasser
- Prozesse der Bodendegradation
- Geographische Informationssysteme B (GIS B)
- Grenzflächenprozesse in Böden
- Böden als Teile von Ökosystemen
- Bodenschutz und Bodennutzung
- Umweltmineralogie/Environmental mineralogy
- Chemisch belastete Böden
- Grundlagen der Moorkunde
- Modellierung von Bodenprozessen
- Definition und Regionalisierung von Bodeneinheiten

- PROJEKT: Geowissenschaftliche Kartierung (Schwerpunkt Boden/Wasser)
- PROJEKT: Selbständige Projektarbeit mit Geländeübung (Schwerpunkt Boden/Wasser)
- PROJEKT: Selbstständige analytische Projektarbeit (Schwerpunkt Boden/Wasser)
- PROJEKT: Verfassen einer wissenschaftlichen Arbeit (Schwerpunkt Boden/Wasser)

- Große Exkursion (Schwerpunkt Boden/Wasser)

Nebenfachmodule für den Schwerpunkt Boden / Wasser

Module aus dem
B.Sc. Geowissenschaften

- Böden
- Bodenkundliche Aspekte der Agrarnutzung
- Hydrogeologie
- Deponierung, Endlagerung und Bodenrekultivierung

Beispiele von Modulen aus anderen Studienfächern

- Küsteningenieurwesen (MSc: Bauingenieurswesen)
- Hydrologische Extreme (MSc: Bauingenieurswesen)
- Organische Chemie I (BSc: Chemie)

weitere Nebenfächer aus der Hydrologie, Wasserwirtschaft, Landschaftswissenschaften

Modulstruktur für den Schwerpunkt Sedimentäre Systeme und Tektonik

Koordination: Prof. U. Heimhofer

Curricular verankerte Module

- Tektonische Geomorphologie und Neotektonik
- Modellierung geologischer Prozesse
- Sedimentäre Archive und Paläo-Umwelt Rekonstruktion
- Geographische Informationssysteme B (GIS B)
- Geo-Informationssysteme und Fernerkundung
- Quartärgeologie
- Geologie der Kontinenträndер und Sedimentbecken: Dynamik und Geopotenziale
- Umweltmineralogie/Environmental mineralogy
- Approximation und Prädiktion raumbezogener Daten
- Isotope geochemistry and mass spectrometry
- Geodynamics of mid-ocean ridge systems

PROJEKT:
Geowissenschaftliche Kartierung
(Schwerpunkt Sedimentäre Systeme und Tektonik)

PROJEKT:
Selbständige Projektarbeit mit Geländeübung
(Schwerpunkt Sedimentäre Systeme und Tektonik)

PROJEKT:
Selbstständige analytische Projektarbeit
(Schwerpunkt Sedimentäre Systeme und Tektonik)

PROJEKT:
Verfassen einer wissenschaftlichen Arbeit
(Schwerpunkt Sedimentäre Systeme und Tektonik)

Große Exkursion
(Schwerpunkt Sedimentäre Systeme und Tektonik)

Nebenfachmodule für den Schwerpunkt Sedimentäre Systeme und Tektonik

Module aus dem B.Sc. Geowissenschaften

- Tektonik und Geodinamik der Lithosphere
- Grundlage der Karbonat-sedimentologie
- Methoden der Tektonik und Strukturgeologie
- Klastische Sedimentgesteine

Beispiele von Modulen aus anderen Studienfächern

- Geoinformatik und Kartographie (Msc: Geodäsie und Geoinformatik)
- Vermessungskunde und Ingenieurgeodäsie (MSc: Geodäsie und Geoinformatik)
- Organische Chemie I (BSc: Chemie)
- Einführung in die Meteorologie (BSc: Meteorologie)

Modulstruktur für den Schwerpunkt Angewandte Geologie und Geophysik

Koordination: Prof. J. Winsemann

Curricular verankerte Module

- Hydrogeologie/Wasserwirtschaft
- Modellierung geologischer Prozesse
- Ingenieurgeologie
- Geophysik I
- Geophysik II mit Praktikum
- Quartärgeologie
- Geologie der Kontinenträndер und Sedimentbecken: Dynamik und Geopotenziale
- Approximation und Prädiktion raumbezogener Daten
- Mineral resources

PROJEKT:
Geowissenschaftliche Kartierung
(Schwerpunkt Angewandte Geologie und Geophysik)

PROJEKT:
Selbständige Projektarbeit mit Geländeübung
(Schwerpunkt Angewandte Geologie und Geophysik)

PROJEKT:
Selbstständige analytische Projektarbeit
(Schwerpunkt Angewandte Geologie und Geophysik)

PROJEKT:
Verfassen einer wissenschaftlichen Arbeit
(Schwerpunkt Angewandte Geologie und Geophysik)

Große Exkursion
(Schwerpunkt Angewandte Geologie und Geophysik)

Nebenfachmodule für den Schwerpunkt Angewandte Geologie und Geophysik

Module aus dem B.Sc. Geowissenschaften

- Geophysik
- Rohstoffe
- Hydrogeologie
- Quartär-Kartierung

Beispiele von Modulen aus anderen Studienfächern

- Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik (MSc: Bauingenieurswesen)
- Küsteningenieurwesen (MSc: Bauingenieurswesen)
- Vermessungskunde und Ingenieurgeodäsie (MSc: Geodäsie und Geoinformatik)
- Einführung in die Meteorologie (BSc: Meteorologie)

weitere Nebenfächer aus der Hydrologie, Umweltingenieurwesen (Bauingenieurwesen)

Modulstruktur für den Schwerpunkt Mineralogie/Geochemie

Koordination: Prof. F. Holtz

Curricular verankerte Module

- Experimental geochemistry
- Properties of glasses and melts
- Analytical methods of isotope geochemistry
- High resolution analytical methods
- Isotope geochemistry and mass spectrometry
- Geodynamics of mid-ocean ridge systems

- Technische Mineralogie
- Crystal physics and spectroscopic analysis of minerals
- Grundlage der Werkstofftechnik
- Grundlabor Werkstoffkunde
- Mineral resources
- Umweltmineralogie/ Environmental mineralogy
- Grenzflächenprozesse in Böden

- PROJEKT: Geowissenschaftliche Kartierung (Schwerpunkt Mineralogie/Geochemie)
- PROJEKT: Selbständige Projektarbeit mit Geländeübung (Schwerpunkt Mineralogie/Geochemie)
- PROJEKT: Selbstständige analytische Projektarbeit (Schwerpunkt Mineralogie/Geochemie)
- PROJEKT: Verfassen einer wissenschaftlichen Arbeit (Schwerpunkt Mineralogie/Geochemie)
- Große Exkursion (Schwerpunkt Mineralogie/Geochemie)

Nebenfachmodule für den Schwerpunkt Mineralogie/Geochemie

Module aus dem B.Sc. Geowissenschaften

- Kristalline Gesteine
- Geochemische Analyse-techniken Teil 1
- Geochemische Analyse-techniken Teil 2
- Analysemethoden von kristalinen Gesteinen

Beispiele von Modulen aus anderen Studienfächern

- Anorganische Chemie + Praktikum Anorganische Chemie (BSc: Chemie)
- Optische Analytik (Institut für Werkstoffkunde: Technologie der Werkstoffe)
- Anorganische Materialchemie (MSc: Chemie)

weitere Nebenfächer aus der Chemie, Umweltingenieurwesen, Werkstoffkunde (Bauingenieurwesen)