

Module fürs Anwendungsfach Geowissenschaften für den Studiengang B.Sc. und M.Sc. Data Science

Der Studiengang Geowissenschaften ist ein Zusammenschluss der ehemaligen Studiengänge Geologie, Paläontologie und Mineralogie. Er befasst sich mit den physikalischen, chemischen und biologischen Vorgängen des Erdsystems, insbesondere den Aufbau, die Zusammensetzung und die Entwicklungsgeschichte der Erde und ihrer Lebensräume. Die Forschungsschwerpunkte am GeoZentrum Nordbayern sind die Ursachen und Folgen von Klimawandels, Sicherung und nachhaltige Nutzung von Ressourcen, Entwicklung und Optimierung von Materialien, Geodynamik und Evolution. Neben einem starken Geländebezug wird mit spezialisierter und hochauflösender chemischer und physikalischer Laboranalytik gearbeitet, deren ständige Neu- und Weiterentwicklung die Geowissenschaften zu einer modernen und dynamischen Naturwissenschaft macht.

Bei Fragen melden Sie sich bitte bei:

Dr. Anette Regelous

Studienkoordinatorin der Geowissenschaften

E-Mail: anette.regelous@fau.de

Beschreibung B. Sc. Data Science:

Die folgenden Module werden für Studierende des Studiengangs B.Sc. Data Science angeboten und sind im Bereich Anwendungsfach wählbar. Insgesamt besteht das Modulpaket der Geowissenschaften aus drei Modulen, die einen Gesamterwerb von 15 ECTS ermöglichen. Das Modul „Computers in Geosciences (64933)“ und „Rohstoffe und Nachhaltigkeit (64935)“ wird nur im Wintersemester angeboten. Das „Kompetenzseminar zum Klimawandel“ kann entweder im Sommer- und Wintersemester belegt werden.

Modulpaket: Geowissenschaften für Studierende des B.Sc. Data Science (15 ECTS) (Modulpaketnummer: 1915 Anwendungsfach Geowissenschaften)							
Modulname	Veranstaltung	Dozent:	Semester	Sprache	ECTS	SWS	Veranstaltungsart
Modul 1: Kompetenzseminar zum Klimawandel (64930)	Kompetenzseminar zum Klimawandel	Regelous	WiSe oder SoSe	Deutsch	5	2	Seminar
Modul 2: Rohstoffe und Nachhaltigkeit (64935)	Rohstoffe und Nachhaltigkeit	Haase, Regelous	WiSe	Deutsch	5	2	Seminar
Modul 3: Computers in Geosciences (64933)	Computer in den Geowissenschaften	Kocsis	WiSe	Englisch	5	2	Übung, Blockveranstaltung

Beschreibung M. Sc. Data Science:

Die folgenden Module werden für Studierende des Master-Studiengangs Data Science angeboten und sind im Bereich Anwendungsfach wählbar. Insgesamt besteht das Modulpaket der Geowissenschaften aus drei Modulen, die einen Gesamterwerb von 15 ECTS ermöglichen. Alle für den Master angebotenen Kurse werden auf Englisch unterrichtet. Die zwei Module „Sustainable resources (68977)“ und „CE-F1: Science communication (68973)“ werden im Wintersemester angeboten, während das „CE-V3: Models in palaeobiology and phylogenetics“ im Sommersemester angeboten wird.

Modulpaket: Geowissenschaften für Studierende des M.Sc. Data Science (15 ECTS) (Modulpaketnummer: 1820 Anwendungsfach Geoscience)							
Modulname	Veranstaltung	Dozent:	Semester	Sprache	ECTS	SWS	Veranstaltungsart
Modul 1: Sustainable resources (68977)	Sustainable Resources	Regelous	WiSe	Englisch	5	2	Seminar
Modul 2: CE-F1: Science communication (68973)	Science communication	Regelous, Warnock	WiSe	Englisch	5	3	Seminar
Modul 3: CE-V3: Models in palaeobiology and phylogenetics	Introduction to statistical modelling Phylogenetics	Kocsis Warnock	SoSe	Englisch	5	4	Übungsseminar