

Modul: Ichnology

Modulnr./-code: MG 33

**1. Inhalte und Qualifikationsziele**

Inhalte	Principles of ichnology. Nomenclature, systematics and taxonomy of ichnofossils. Ichnofossil taphonomy and their stratigraphical use. This will be followed by the examination of the various ichnofacies, ichnocoenoses and ichnofabrics, focussing on the main ichnofacies in greater detail. Finally the use of trace fossils in sequence stratigraphy, in defining marker horizons (e.g. marine flooding surfaces) will be examined.
Qualifikationsziele	Ichnology is the study of fossil and recent traces made by organisms. Unlike body fossils, most trace fossils are found in situ and thus are extremely useful in the determination of a variety of factors (e.g. oxygenation, nutrient levels, climate, substrate) within a particular sedimentary succession. The course is an ideal one for students of both sedimentology and palaeontology, combining aspects of both disciplines. The course will combine lectures, practical work on ichnofossils as well as seminars to provide a fully rounded overview of this exciting topic.

2. Lehr- und Lernformen

	LV- Art	Thema	Unterrichts- sprache	Gruppen- größe	SWS	Workload [h]
	V	Ichnology (Theorie und Praxis)	dt/en	20	2	60
	Ü	Laborübung zur Ichnology	dt/en	20	1	30
	S	Ichnology	dt/en	20	2	90

3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul

verpflichtend nachzuweisen	-
empfohlen	-

4. Verwendbarkeit des Moduls

	Studiengang/Teilstudiengang	Pflicht-/ Wahlpflicht	Fachsemester
	M.Sc. Geologie	Wahlpflicht	2. Semester

5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS**6. ECTS-LP**

Studienleistung(en)	-	2 4
Prüfungen und Prüfungssprache	Protokoll (dt/en) Referat mit schriftlicher Ausarbeitung (dt/en)	

7. Häufigkeit**8. Arbeitsaufwand****9. Dauer**

Wintersemester <input type="checkbox"/>	Winter- und Sommersemester <input type="checkbox"/>	180 h	1 Semester
Sommersemester <input checked="" type="checkbox"/>			

Modulorganisation

Lehrende(r)	McCann
Modulkoordinator(in)	Prof. Dr. Tom McCann
Anbietende Organisationseinheit	Institut für Geowissenschaften

Sonstiges

Literatur	Wird zu Beginn der Veranstaltung vorgestellt.
-----------	-----------------------------------------------