

Modul: Vertiefung Wirbeltierpaläontologie (Dinosaurier)

Modulnr./-code: MP 12



1. Inhalte und Qualifikationsziele

Inhalte	Evolution, Verbreitungsgeschichte und Aussterben der Dinosaurier, säugetierähnlichen Reptilien und marinen Reptilien des Mesozoikums, Ursprung und frühe Evolution der Vögel. Paläobiologische Fragen und Kontroversen wie Evolution der Warmblütigkeit, Zusammenhang zwischen Reproduktionsbiologie und Evolution. Methoden der Paläobiologischen Forschung an fossilen Großreptilien. Histologie der Knochen und Zähne fossiler Wirbeltiere und ihre Aussagekraft über Individualentwicklung und Lebenslaufgeschichte. Anwendungen auf evolutive Fragen, Stichwort „Evo-Devo“. Theorie und Praxis der phylogenetischen Analyse mittels Computer bei fossilen Wirbeltieren. Praktisches Vorgehen bei der histologischen Beprobung und Untersuchung fossiler Knochen und Zähne.
Qualifikationsziele	Vertieftes Kennenlernen der Großreptilien des Paläo- und Mesozoikums, insbesondere der Dinosaurier, marinen Reptilien und säugetierähnlichen Reptilien. Methoden der Phylogenie-Rekonstruktion an Fossilien, paläohistologische Methoden.

2. Lehr- und Lernformen

	LV- Art	Thema	Unterrichts- sprache	Gruppen- größe	SWS	Workload [h]
	V	Evolution and Paleobiology of the Dinosaurs	dt/en	10	2	60
	PrÜ	Paleohistology	dt/en	10	2	60
	PrÜ	Phylogenetic Methods in Paleontology	dt/en	10	1	30
	S	Wirbeltierpaläontologie	dt/en	10	1	30

3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul

verpflichtend nachzuweisen	-
empfohlen	MP 10 Wirbeltierpaläontologie I MP 11 Wirbeltierpaläontologie II

4. Verwendbarkeit des Moduls

	Studiengang/Teilstudiengang	Pflicht-/ Wahlpflicht	Fachsemester
	M.Sc. Paläontologie	Wahlpflicht	1. oder 3. Semester
	M.Sc. OEP Biology	Wahlpflicht	1. oder 3. Semester

5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS

6. ECTS-LP

Studienleistung(en)	-	6
Prüfungen und Prüfungssprache	Klausur (dt/en)	

7. Häufigkeit

8. Arbeitsaufwand

9. Dauer

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

Modulorganisation

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

Sonstiges

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