

Modul: Sedimentäre Systeme I – marine Sedimente

Modulnr./-code: MG 34



1. Inhalte und Qualifikationsziele

Inhalte	Der Kurs „Sedimentäre Systeme I – marine Sedimente“ beschäftigt sich mit Transport- und Ablagerungsprozessen im Meer. Die weltweit grössten Sedimentvolumina werden im marinen Bereich abgelagert. Marine Ablagerungen haben zudem ein grosses Überlieferungspotential und dominieren in sedimentären Archiven. Behandelt werden siliziklastische, karbonatische und bioklastische Ablagerungen mariner Faziesbereiche, wie z.B. Tiefsee, Kontinentalhang, Schelf, Epikontinentmeere, Karbonatplattformen, Riffe.
Qualifikationsziele	Überblick über sedimentäre Prozesse in marinen und küstennahen Ablagerungsräumen. Kenntnis der jeweils typischen Sedimente. Erlernen der Fähigkeit die Transport- und Ablagerungsgeschichte von Sedimenten zu rekonstruieren und Rückschlüsse auf die Eigenschaften (z.B. Wassertemperatur, Meeresspiegelstand, Strömungsgeschwindigkeit, Klimabedingungen, Wassertiefe, Sauerstoffgehalt, etc.) des Ablagerungsräumes zu ziehen. Zusätzlich präsentieren die Studierenden in einem Seminar spezielle Themen der marinen Sedimentologie.

2. Lehr- und Lernformen

	LV-Art	Thema	Unterrichtssprache	Gruppengröße	SWS	Workload [h]
	V	Marine Ablagerungsräume	dt	20	2	120
	S	Marine Ablagerungsräume	dt	20	2	60

3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul

verpflichtend nachzuweisen	
empfohlen	Grundlegende Kenntnisse der Sedimentologie (z.B. BW31 aus BSc Geowissenschaften oder vergleichbarer Kurs)

4. Verwendbarkeit des Moduls

	Studiengang/Teilstudiengang	Pflicht-/Wahlpflicht	Fachsemester
	M.Sc. Geologie	Wahlpflicht	1., 3. oder 3. Semester
	M.Sc. Geochemie/Petrologie	Wahlpflicht	1., 2. oder 3. Semester

5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS

Studienleistung(en)	-	4 2
Prüfungen und Prüfungssprache	Klausur (dt) Präsentation (dt/en)	

7. Häufigkeit

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

Modulorganisation

Lehrende(r)	Prof. Dr. Michaela Spiske
Modulkoordinator(in)	Prof. Dr. Michaela Spiske
Anbietende Organisationseinheit	Institut für Geowissenschaften
Sonstiges	
Literatur	Wird zu Beginn der Veranstaltung vorgestellt.