
mar468 - Marine biology field exercise

Module label	Marine biology field exercise
Modulkürzel	mar468
Credit points	6.0 KP
Workload	180 h
Verwendbarkeit des Moduls	<ul style="list-style-type: none">• Master's Programme Marine Environmental Sciences (Master)<ul style="list-style-type: none">> Mastermodule• Donat, Frank Henrik (module responsibility)• Rohde, Sven (Module counselling)
Zuständige Personen	
Prerequisites	Alle TeilnehmerInnen müssen den Status eines aktiven Forschungstauchers haben oder sich in der laufenden Ausbildung zum Forschungstaucher befinden.
Skills to be acquired in this module	

Ziel des Moduls ist die Vermittlung verschiedener Erfassungsmethoden und Auswertungsmöglichkeiten mariner benthischer Lebensräume mit Hilfe des Forschungstauchens. Dabei werden meeresbiologische, physikalische, zoologische, botanische und gewässerökologische Daten erhoben, verarbeitet, dargestellt und bewertet.

Fachkompetenzen

Die Studierenden:

- erheben und bewerten wissenschaftlichen Daten und Geländebefunde
- erfassen die qualitative und quantitative Zusammensetzung benthischer Organismen über Forschungstauchgänge in Situ
- analysieren aufgrund der Datenlage ökologische Faktoren, die die Zusammensetzung benthischer mariner Lebensgemeinschaften beeinflussen

Methodenkompetenzen

Die Studierenden:

- entwickeln Beobachtungs- und Bewertungssysteme ökosystemarer Prozesse
- wenden verschiedene Techniken (Unterwasser-Fotografie, Zählrahmen, Transekte) an
- bestimmen marine benthische Organismen
- identifizieren strukturierende ökologische Prozesse
- präsentieren Ergebnisse und Lösungen in naturwissenschaftlichen Formaten

Sozialkompetenzen

Die Studierenden:

- sind an der Planung und Durchführung der wissenschaftlichen Gerätetauchgänge im Meer beteiligt
- tragen dabei ein hohes Maß an Verantwortung für sich selbst und andere
- koordinieren als Gruppe die Erfassung, Verwaltung, Auswertung und Darstellung der Daten und Ergebnisse
- erstellen, diskutieren und präsentieren Problemlösungen in eigenständiger und Gruppenarbeit

Selbstkompetenzen

Die Studierenden:

- erkennen den Wert einer zeitnahen, klaren und vollständigen Kommunikation
- können unter erschwerten Bedingungen (z.B. Strömung) sicher und effektiv arbeiten

Module contents

Meeresbiologische Geländeübung nach Gammel Aalbo, Dänemark

Einführung in die Systematik und Ökologie der Fauna und Flora des Kleinen Belts. Taucherische Erfassung (UW-Fotografie, z.T. Handsammlungen) und Bestimmung der marinen Fauna und Flora im Kleinen Belt, Anwendung gängiger Erfassungsmethoden zur

Abundanzabschätzung. Datenerfassung unter Wasser zu vorgegebenen ökologischen Fragestellungen. Präsentation mit der Vorstellung aller gefundenen und bestimmten Organismen sowie der Auswertung und den Ergebnissen der Daten zur Beantwortung der gegebenen Fragestellungen im Rahmen eines Seminars.

Literaturempfehlungen
Links
Language of instruction
Duration (semesters)
Module frequency
Module capacity

Wird in den Veranstaltungen bekannt gegeben

German
1 Semester
jährlich
6 ()
Auswahlverfahren siehe StudIP.
)
Wahlpflicht / Elective
MM (Mastermodul / Master module)
Wahlbereich Praxis

Type of module
Module level
Teaching/Learning method

Blockveranstaltung:
SE/Ü Meeresbiologische Geländeübung nach Gammel Aalbo, Dänemark

Examination
Final exam of module

Prüfungszeiten
Wird in den Veranstaltungen zu Beginn durch den Dozenten/die Dozentin bekannt gegeben.

Type of examination

1 benotete Prüfungsleistung

Präsentation

Aktive Teilnahme

Aktive Teilnahme umfasst z.B. die regelmäßige Abgabe von Übungen, Anfertigung von Lösungen zu Übungsaufgaben, die Protokollierung der jeweils durchgeführten Versuche bzw. der praktischen Arbeiten, die Diskussion von Seminarbeiträgen oder Darstellungen von Aufgaben bzw. Inhalten in der Lehrveranstaltung in Form von Kurzberichten oder Kurzreferat. Die Festlegung hierzu erfolgt durch den Lehrenden zu Beginn des Semesters bzw. zu Beginn der Veranstaltung.

Lehrveranstaltungsform

Seminar or exercise

SWS
Frequency
Workload Präsenzzeit

6
SoSe
84 h