
mar951 - Practical Marine Field Study

Module label	Practical Marine Field Study
Modulkürzel	mar951
Credit points	12.0 KP
Workload	360 h (Präsenzzeit: 148 Stunden Selbststudium: 212 Stunden)
Verwendbarkeit des Moduls	<ul style="list-style-type: none">• Master's Programme Marine Sensors (Master) > Mastermodule• Badewien, Thomas (module responsibility)• Schulz, Jan (Module counselling)• Zielinski, Oliver (Module counselling)
Zuständige Personen	keine
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	<ul style="list-style-type: none">· Anwendung der Kenntnisse aus den theoretischen und angewandten ozeanographischen Vorlesungen· Vermittlung und Anwendung komplexer Messverfahren in der Ozeanographie· Einblick in die hydrodynamischen Prozesse in den Küstengewässern· Planung und Durchführung einer Messkampagne z.B. mit einem Forschungsboot bzw. Forschungsschiff
Module contents	<p>Das Seminar Instruments and Publishing umfasst folgende Themen: Einführung in die entsprechenden messtechnischen Verfahren der operationellen Ozeanographie, Datenerfassung, -verarbeitung und -qualitätssicherung, Dokumentation und Präsentation, Kennenlernen der ozeanographischen Messgeräte. Zudem werden Kenntnisse zum guten wissenschaftlichen Arbeiten, über die Veröffentlichung von Messdaten, z.B. in dem Datenbankportal Pangaea, und über die Veröffentlichung von wissenschaftlichen Ergebnissen vermittelt.</p> <p>Das Seminar Campaign and Planning befasst sich mit der Vorbereitung einer Feldkampagne. Dies beinhaltet die Entwicklung einer ozeanographischen, umweltwissenschaftlichen oder messtechnischen Fragestellung. Darauf aufbauend wird eine Kampagne geplant und der Einsatz bzw. die Entwicklung von ozeanographischen Messgeräten vorbereitet. Bei der Planung müssen regionale oder, je nach Fragestellung, weitere Besonderheiten, wie z.B. Forschungsgenehmigungen, berücksichtigt werden.</p> <p>In der Veranstaltung Excursion Field campaign and Data Analyzing werden die im Seminar Campaign and Planning erarbeiteten Fragestellungen in die Praxis umgesetzt. Es findet eine ausführliche Auswertung und kritische Betrachtung der erhobenen Messdaten statt, so dass eine wissenschaftliche Fragestellung beantwortet werden kann.</p>
Literaturempfehlungen	Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.
Links	
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester

Module frequency
Module capacity unlimited
Type of module Pflicht / Mandatory
Module level MM (Mastermodul / Master module)
Teaching/Learning method SE Instruments and Publishing (3KP)
 SE Campaign Planning (3KP)
 EX Field campaign and Data Analyzing (6KP)
Previous knowledge Matlab

Examination Prüfungszeiten Type of examination
Final exam of module Am Anschluss an das Modul G

Lehrveranstaltungsform	Comment	SWS	Frequency	Workload of compulsory attendance
Seminar		4	SoSe oder WiSe	56
Study trip		4	SoSe oder WiSe	56
Präsenzzeit Modul insgesamt				112 h