
mar373 - Practical Seminar in Modelling

Module label	Practical Seminar in Modelling
Modulkürzel	mar373
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• Feudel, Ulrike (module responsibility)• Blasius, Bernd (Module counselling)• Freund, Jan (Module counselling)• Greskowiak, Janek (Module counselling)• Lettmann, Karsten (Module counselling)
Zuständige Personen	Keine
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	

SE/Ü Praxisseminar Modellierung

Die Studierenden können ein Forschungsprojekt unter Anleitung selbstständig bearbeiten. Sie können ein Modell für ein bestimmtes Phänomen in der Natur erstellen, gegebenenfalls mit Beobachtungsdaten validieren und die Dynamik des Modells simulieren. Sie können aktuelle wissenschaftliche Literatur verstehen und in ihrer Arbeit berücksichtigen. Sie können ein wissenschaftliches Projekt vorbereiten, durchführen, in einer schriftlichen Ausarbeitung darstellen, öffentlich präsentieren und verteidigen.

Module contents

SE/Ü Praxisseminar Modellierung

Praktische Übung in der Erstellung von Modellen, einschließlich der Identifikation der notwendigen Schlüsselprozesse, deren Parametrisierung und Implementierung auf dem Computer; Simulation sowie Analyse von Beobachtungsdaten;

wird in jedem Semester von den Modellierungs-AGs angeboten, so dass die Studierenden zwischen unterschiedlichen Themen wählen können.

Literaturempfehlungen
Links
Language of instruction
Duration (semesters)
Module frequency
Module capacity
Type of module
Module level
Teaching/Learning method

Wird in den Veranstaltungen bekannt gegeben.

German
1 Semester
jährlich
unlimited
Wahlpflicht / Elective
MM (Mastermodul / Master module)
Wahlpflichtbereich Ozean-, Klima- und Umweltphysik

SE/Ü Praxisseminar Modellierung

Examination
Final exam of module

Prüfungszeiten

Type of examination

Termin wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.

1 benotete Prüfungsleistung

Hausarbeit

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

Examination

Prüfungszeiten

Type of examination
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	Comment	SWS	Frequency	Workload of compulsory attendance
Seminar		2	SoSe oder WiSe	28
Exercises		2	SoSe oder WiSe	28
Präsenzzeit Modul insgesamt				56 h