

Modulbezeichnung:	2.1.3 Coastal & Marine Ecosystems – Field Studies
Modulbezeichnung deutsch:	Küsten- und marine Ökosysteme -Feldstudien
ggf. Kürzel	Modul 2.1.3 für die Onlineanmeldung 74200
ggf. Untertitel	Küsten- und marine Ökosysteme
ggf. Lehrveranstaltungen:	
Semester:	jährlich im SS, 2. Semester
Modulverantwortliche(r):	Prof. Dr. K. Reise
Dozent(in):	- Prof. Dr. K. Reise - Dr. S. Garthe
Sprache:	englisch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul MSc Environmental Management
Lehrform/SWS: (Präsenzstunden / Workload)	Übung & Exkursion: 4h / 12h
Arbeitsaufwand: (Präsenzstunden / Workload)	- Übung: Benthos 30h / 90h - Übung: Seevögel 15h / 45h - Exkursion: 15h / 45h
Kreditpunkte (=ECTS)	6
Voraussetzungen	keine
Lernziele/Kompetenzen:	Die Studierenden sind in der Lage, selbständig die wesentlichen ökologischen Prozesse (z.B. Primärproduktion, Konsumtion, etc.) zu messen und können die steuernden ökosystemaren Strukturen erkennen. Die Teilnehmer/-innen sind befähigt, Möglichkeiten, Grenzen und Aussagefähigkeit von Felderhebungen zu bewerten. - Fach-, Anwendungs- und Methodenkompetenz
Inhalt:	Das Modul fokussiert auf Habitate in der Umgebung der Insel Sylt und umfasst die weitergehende Ökologie der Primärproduzenten, Invertebraten, Fische und Meeressäuger. Ein wichtiges Thema der Feldarbeiten ist die Reaktion der Biozönose auf anthropogen bedingte Umweltveränderungen. Die Studierenden werden im Labor Projekte in Gruppenarbeit organisieren und durchführen, sowie an Exkursionen und kleineren Schiffsausfahrten teilnehmen. Arbeiten zum Datenmanagement, zu Auswertungs- und Präsentationstechniken bilden den jeweiligen Abschluss von Lehreinheiten.
Studien-/Prüfungsleistungen:	Protokoll zu 20% und Hausarbeit zu 80% Reise/Garthe
Medienformen:	Powerpoint-Präsentationen, Folien, Tafel,
Literatur:	- http://www.waddensea-secretariat.org/QSR → 1) Introduction → 5) Eutrophication → 6) introduced species → 8) tidal area → 12) birds → 14) synthesis - Essink, K. et al. (2005): Wadden Sea quality status report 2004. - Common Wadden Sea secretary, Wilhelmshaven, Germany. 359 pp.