

Coastal Engineering III - "Coastal Management"

Umfang: 3 SWS: 2 SWS Lehre (28h) + 1 SWS Übung (14h)
Termin: Do. 5. Januar 2017 - Fr. 13. Januar
Ort: Praktikumsraum (043), Leibniz-Institut für Ostseeforschung (IOW),
Seestraße 15, Warnemünde
Sprache: Englisch (deutsch möglich)
Verantwortl.: Prof. Dr. habil. Gerald Schernewski
(gerald.schernewski@io-warnemuende.de)

Inhalte: **Selbststudium des online-Lernmoduls:**
"Integriertes Küstenzonenmanagement"
<http://www.ikzm-d.de/themenschwerpunkte.html>:
<http://www.ikzm-d.de/main.php?page=1,start>
(vor Beginn der Veranstaltung durchzuarbeiten)

Programm der Präsenzveranstaltung:

Do. 05.01. (Praktikumsraum 043 Seminarraum 227 von 12:30-14:30)

08:30 - 10:15 **Lecture: "Integrated Coastal Zone Management (ICZM)"; Introduction into "System Approach Frameworks (SAF)"**
10:30 – 12:00 **Introduction exercise: ICZM best practice (OurCoast)**
Lecture: ICZM – Coastal engineering best practice case studies
Lecture: Case study Geltinger Birk
12:30 – 14:45 **Lecture: SAF Systems Understanding & Issue Identification**
Group work: Issue Identification (DPSIR and CATWOE) (JS)
Homework: ICZM best practice case studies

Fr. 06.01. (Praktikumsraum 043)

08:30 - 10:00 **Lecture: "Marine Governance & Management - Baltic Sea"**
10:15 - 12:15 **Group work: "ICZM best practice case studies (OurCoast)"**
12:45 - 14:45 **Lecture „Coastal indicator systems“(DK)**
Lecture "ICZM best practice evaluation with indicator system"
Homework: Coastal Indicator Application
Preparation of ICZM test

Mo. 09.01. (Praktikumsraum 043)

08:30 - 10:15 **Exercise & discussion: indicator application (DK)**
10:30 - 12:00 **Lecture: "River Basin - Coastal Area Management (ICARM)"**
Exercise introduction ICARM
12:30 - 14:45 **Lecture: "Stakeholder Involvement" (+Raum 227) (JS)**

Group work: Stakeholder Involvement

Homework: ICARM case study preparation

Di. 10.01. (Praktikumsraum 043)

08:30 - 10:15 **Group work: ICARM**

10:30 - 12:15 **Lecture Background & Greifswalder Bodden**

Exercise preparation: ICZM in practice – mussel farming

12:30 - 15:30 **Lecture: Coastal Monitoring - Marine Litter (MH)**

Field work: Marine Litter monitoring methods

Homework: Role play mussel farming preparation

Marine Litter monitoring results preparation

Mi. 11.01. (Praktikumsraum 043, Seminarraum 227 von 10:00-11:30)

08:30 - 11:15 **Role play “ICZM in practice - mussel farming” (1:15), discussion (0:30)**

Lecture & Discussion: “Mussel farming – a new option?” (1:00)

11:30 - 12:30 **Discussion: Marine Litter monitoring methods (MH)**

13:00 - 13:30 **Exercise preparation “Ecosystem Service Assessment”(MI)**

13:30 - 15:30 **Monitoring laboratory experiments: Bathing Water Quality (LB)**

Homework: ES assessment

Do. 12.01. (Praktikumsraum 043)

08:30 - 09:30 **Lecture: “Ecosystem Services (ES)” (MI)**

10:00 - 12:30 **Group work: ES assessment in practice (MI)**

13:00 - 14:45 **Lecture: “Bathing Water Quality & Human pathogens” (LB)**

Discussion of laboratory experiments

Homework: Preparation of ICZM test

Fr. 13.01. (Praktikumsraum 043)

08:30 - 09:00 **Test (Multiple Choice)**

09:00 - 10:30 **Lecture: “Adaptation to Climate Change”**

Lecture: “Climate Change - New possibilities”

10:45 - 11:15 **Course evaluation & discussion**

Die Benotung ergibt sich aus Teilnoten für jeden Tag bzw. jeden Themenblock (80%) sowie dem Ergebnis des abschließenden Tests (20%). Kriterien für die Teilnoten sind Motivation/ Aktivität sowie die Quality der Beiträge und Produkte. Die Studenten müssen dem Fehlen der Nachprüfungsmöglichkeit zu Beginn zustimmen.

Sollte ein Lehrtag versäumt werden, so findet ein kurzer mündlicher Test über die Inhalte am Ende des Kurses statt. Mehr als ein Lehrtag kann nicht versäumt werden.