

**pherMMO-01a Messmethoden Ozeanographie für Nebenfächler**

<b>Titel</b>	<b>Modulcode</b>
Messmethoden Ozeanographie für Nebenfächler	pherMMO-01a
<b>Modulverantwortliche/r</b>	
Prof. Dr. Peter Brandt Dr. Johannes Karstensen	
<b>Veranstalter</b>	
GEOMAR Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung	
<b>Fakultät</b>	
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät	
<b>Prüfungsamt</b>	
Prüfungsamt Geographie und Geowissenschaften	

<b>Status (P / WP / W)</b>	WP
<b>Leistungspunkte</b>	3
<b>Bewertung (benotet/unbenotet)</b>	Unbenotet
<b>Dauer</b>	ein Semester
<b>Angebotshäufigkeit</b>	alle zwei Semester, im Sommersemester
<b>Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt</b>	30 Stunden
<b>Arbeitsaufwand insgesamt</b>	90 Stunden
<b>Präsenzstudium</b>	26 Stunden
<b>Selbststudium</b>	64 Stunden

<b>Lehrsprache</b>	Deutsch
<b>Zugangsvoraussetzung laut Prüfungsordnung</b>	Keine
<b>Empfohlene Zugangsvoraussetzung*</b>	pherIPOnf-01a, pherWiss und pherData

<b>Modulveranstaltung(en)</b>			
<b>Lehrveranstaltungsform</b>	<b>Lehrveranstaltungstitel</b>	<b>Pflicht/Wahlpflicht/Wahl</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung	Messmethoden der Ozeanographie	Pflicht	2
<b>Weitere Bemerkungen zu der/den Modulveranstaltung(en)*</b>			
<b>Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen)*</b>			

<b>Prüfung(en)</b>				
<b>Prüfungstitel</b>	<b>Prüfungsform</b>	<b>Bewertung</b>	<b>Pflicht/Wahlpflicht/Wahl</b>	<b>Gewicht</b>
Messmethoden Ozeanographie	Mündliche Gruppenprüfung	Unbenotet	Pflicht	100%
<b>Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)*</b>				

<b>Kurzzusammenfassung*</b>
<b>Lehrinhalte</b>
Einführung in Verfahren zur Erfassung von Vorgängen im Erdsystem;
<b>Lernziele</b>

Die Studierenden besitzen eine umfassende Sachkompetenz in der Durchführung von ozeanographischen Messverfahren, der Funktionsweise und Benutzung der Messgeräte, in der Planung und Aufnahme von Messdaten und in der Auswertung und Bewertung der gewonnenen Daten. Die Studierenden haben Grundkenntnisse von seegehenden Arbeitsabläufen erworben.		
<b>Literatur</b>		
Emery, W.J. and R.E. Thomson, 1998: data and their analysis methods in physical oceanography. 1st and 2nd eds., Pergamon Press, Amsterdam, 634 pp.		
Stewart, R.H., (online publication), Introduction to Physical Oceanography, <a href="http://oceanworld.tamu.edu/resources/ocng_textbook/contents.html">http://oceanworld.tamu.edu/resources/ocng_textbook/contents.html</a>		
<b>Weitere Angaben*</b>		
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>		
<b>Verwendung</b>	<b>Pflicht/Wahl</b>	<b>Fachsemester</b>
Bachelor, 1-Fach, Geographie	Wahlpflicht	-