

pherMMM-01a Messmethoden Meteorologie für Nebenfächler

Titel	Modulcode
Messmethoden Meteorologie für Nebenfächler	pherMMM-01a
Modulverantwortliche/r	
Prof. Katja Matthes	
Veranstalter	
GEOMAR Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung	
Fakultät	
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät	
Prüfungsamt	
Prüfungsamt Geographie und Geowissenschaften	

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

Lehrsprache	Deutsch
Zugangsvoraussetzung laut Prüfungsordnung	keine
Empfohlene Zugangsvoraussetzung*	pherEMnf, pherWiss und pherData

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

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

Kurzzusammenfassung*
Lehrinhalte
Einführung in Verfahren zur Erfassung von Vorgängen im Erdsystem.
Lernziele
Die Studierenden kennen die Grundlagen der meteorologischen Messverfahren und ihrer

Anwendung. Die Studierenden haben erlernt Messungen im Feld durchzuführen. Die Studierenden haben umfangreiche Kenntnisse in der Auswertung solcher Messungen erworben. Sie sind in der Lage ein Messsystem aufzubauen und zu betreiben. Sie besitzen eine umfassende Kenntnis der möglichen Fehlerquellen der unterschiedlichsten Messgeräte und ihrer Vermeidung.

Literatur

Rhinehart, R.E., 1997: Radar for meteorologists. Rhinehart Publications, U.S.A., 428 pp.

Sabins, F.F., 1996: Remote Sensing, U.S.A., 494 pp.

Emeis, S., 2010: Measurement Methods in Atmospheric Sciences. In Situ and Remote, Gebrüder Borntraeger, Stuttgart, Germany, 258 pp.

Weitere Angaben

Verwendbarkeit des Moduls

Verwendung	Pflicht/Wahl	Fachsemester
Bachelor, 1-Fach, Geographie	Wahlpflicht	-

