

pherEMnf-01a Einführung in die Meteorologie für Nebenfächler

Titel	Modulcode
Einführung in die Meteorologie für Nebenfächler	pherEMnf-01a
Modulverantwortliche/r	
Prof. Dr. Katja Matthes	
Veranstalter	
GEOMAR Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung	
Fakultät	
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät	
Prüfungsamt	
Prüfungsamt Geographie und Geowissenschaften	

Status (P / WP / W)	P
Leistungspunkte	5
Bewertung (benotet/unbenotet)	benotet
Dauer	ein Semester
Angebotshäufigkeit	in jedem Wintersemester
Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt	30 Stunden
Arbeitsaufwand insgesamt	150 Stunden
Präsenzstudium	26 Stunden
Selbststudium	124 Stunden

Lehrsprache	Deutsch
Zugangsvoraussetzung laut Prüfungsordnung	keine
Empfohlene Zugangsvoraussetzung*	

Modulveranstaltung(en)			
Lehrveranstaltungsform	Lehrveranstaltungstitel	Pflicht/Wahlpflicht/Wahl	SWS
Vorlesung	Einführung 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
Einführung Meteorologie	Klausur	benotet	Pflicht	100%
Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)*				

Kurzzusammenfassung*
Lehrinhalte
Wetter und Klima, Aufbau der Atmosphäre, meteorologische Zustandsgrößen, atmosphärische Statik, Thermodynamik, atmosphärische Strahlung, Wasser in der Atmosphäre, Dynamik, Allgemeine Zirkulation, Regionale Phänomene
Lernziele
Die Studierenden haben das Grundwissen über die Struktur und Dynamik der Atmosphäre erworben.

Sie sind in der Lage die wichtigsten physikalischen Mechanismen in der Atmosphäre zu verstehen und diese Kenntnisse in den fachlich vertiefenden Modulen der Meteorologie und Ozeanographie anzuwenden.

Literatur

Allgemeine Meteorologie, G.H. Liljequist, K. Cihak, Springer, unveränd. Nachdruck der 3. Auflage 1984

Die Atmosphäre der Erde, H. Kraus, 3. Aufl., 2004, Springer Heidelberg

Meteorologie, B. Klose, Springer, 1. Aufl., 2008

An Introduction to Dynamic Meteorology, J. Holton, G. Hakim, Academic Press, 2012

Globale Erwärmung, M. Latif, Ulmer UTB, 1. Aufl. 2012

Die Stratosphäre: Phänomene, Geschichte, Relevanz, K. Labitzke, Springer, 1999

Weitere Angaben*

Verwendbarkeit des Moduls

Verwendung	Pflicht/Wahl	Fachsemester
Bachelor, 1-Fach, Geowissenschaften	Wahl	-
Bachelor, 1-Fach, Geographie	Wahlpflicht	-
Master, 1-Fach, Umweltgeographie und -management	Wahl	-

