

# Studienverlaufsplan Master "Physik der Erde und Atmosphäre" Universität Bonn

120 LP	Pflicht für beide Schwerpunkte	Pflicht für den Schwerpunkt Meteorologie	Pflicht für den Schwerpunkt Geophysik	Spezialisierung (Wahlpflicht: 2 aus 12/11; Module sind auch im Freien Wahlpflichtbereich verwendbar) (2. und 4. Zeile: Zugelassene Module der PEA Universität zu Köln) Es werden unregelmäßig weitere Module angeboten								Seminar (Pflicht)	Freier Wahlpflichtbereich
1. WS	met700	met710	met720	met731	met732	met733				met735		met750	
	Prognostische Modellierung	Dynamik der Atmosphäre	Hydro-geophysik	Klimadynamik und Statistik	Spezielle Themen aus der Theoret. Meteorologie	Passive Fernerk. und Mesoskalige Modellierung				Introduction to Geophysical Mass Flows	Module aus Geowiss. num. Mathe., Physik, Spezialisierung PEA (BN/K)  Zusätzl.: Wiss. Program. mit Python (3 LP)		
				2+2 SWS 6 LP	2+2 SWS 6 LP	2+2 SWS 6 LP				2+2 SWS 6 LP			
				METAM	METSWN	METFD	METGR	GEOEEV	GEOSOSYS	GEOSEIS			
				Atmo-sphärische Modellierung	Sonne, Wolken, Niederschlag	Fern-erkundung und Daten-assimilation	Grenzschicht 1	Elektr. und elektro-magnetische Verfahren der Geophysik	Geophysik des Sonnen-systems	Seismologie			
				2+1 SWS 3 LP			METCHEM						
				Atmosph. Chemie 1									
	2+2 SWS 6 LP	2+2 SWS 6 LP	2+2 SWS 6 LP	3+2 SWS 6 LP	3+2 SWS 6 LP	3+2 SWS 6 LP	2+1 SWS 3 LP	3+2 SWS 6 LP	3+2 SWS 6 LP	3+2 SWS 6 LP	6 LP		
1. SS	met800	met810	met820	met831	met832	met833			met834	met835	met840	met850	
	Inverse Modellierung	Allgemeine Hydrodynamik	Geodynamik/ Tectonophysics	Ausgewählte Probleme der globalen Klimadynamik	Schwerpunkt-Themen zur theoretischen atmosph. Thermodyn.	Radarmet. und Landober-flächen-Prozesse			Angewandte Hydro-geophysik	Physics of Two-phase Mass Flows	Orientierungs-Seminar	Module aus Geowiss. num. Mathe., Physik, Spezialisierung PEA (BN/K)	
				2+2 SWS 6 LP	2+2 SWS 6 LP	2+2 SWS 6 LP			2+2 SWS 6 LP	2+2 SWS 6 LP			
				METKLIM	METFPR	METCHEM	METGR		GEOSPH	GEOFPR			
				Physikalische Klimatologie	Meteorolog. Fortgeschr. Praktikum	Atmosphärische Chemie 2	Grenzschicht 2	Weltraum-Physik	Geophys. Fortgeschr. Praktikum		Zusätzl.: Modellierung atomp. Chem. Proz. oder Biogeochem. Feedbacks		
				3+2 SWS 6 LP	3+2 SWS 6 LP	2+1 SWS 3 LP	2+1 SWS 3 LP				0+2 SWS 3 LP	3 LP	
	2+2 SWS 6 LP	2+2 SWS 6 LP	2+2 SWS 6 LP	3+2 SWS 6 LP	3+2 SWS 6 LP	2+1 SWS 3 LP	2+1 SWS 3 LP	3+2 SWS 6 LP	3+2 SWS 6 LP	0+2 SWS 3 LP	3 LP		
<b>Allgemeine Pflicht</b>													
2. SJ/1.	met950						met960						
	Spezialkompetenzen						Methoden und Projektplanung						
	15 LP						15 LP						
2. SJ/2.	met970												
	Masterarbeit												
	30 LP												

WS=Wintersemester SS=Sommersemester SJ=Studienjahr /1. bzw. /2.=1. bzw. 2. Teil