

Exemplarischer Studienverlaufsplan "Computational Sciences - Rechnergestützte Naturwissenschaften"

Variante 2.1a: Mathematik / Meteorologie

Vertiefungsmodul: Mathematik

Angleichungsmodul: Meteorologie

Beginn im Wintersemester

1. Semester (WiSe)	SWS LP	2. Semester (SoSe)	SWS LP	3. Semester (WiSe)	SWS LP	4. Semester (SoSe)	SWS LP
Numerik partieller Differentialgleichungen	4+2 8	Modellierungspraktikum	4 7				
		Atmosphärische Thermodynamik	4+2 9				
		Atmosphärenhydrodynamik	4+2 9				
Grundlagen der part. Differentialgleichungen	4+2 9			Hauptseminar	2 4		
Numerik inverser Probleme	2 3						
				Balancierte und nicht balancierte Aspekte der Atmosphärendynamik	3+2 7	Fortgeschrittene Themen der Atmosphärendynamik	2+2 6
				Spezialvorlesung	2 3		
Informatikmodul mit Praktikum	2+2+2 10	Informatikmodul ohne Praktikum	2+2 6				
				Spezialisierung ^{*)}	10	Masterarbeit ^{*)}	2 30
Summe:	20 30	Summe:	20 31	Summe:	9 24	Summe:	6 36

Farbcode der Module:

Angleichungsmodul (Meteorologie)
Wissenschaftliches Rechnen
Hauptfachmodul (Meteorologie)
Vertiefungsmodul (Mathematik)
Informatik 1
Informatik 2
Abschlussmodul

*) Da die Lehrveranstaltungen des Abschlussmoduls nicht an die Vorlesungszeiten gebunden sind, wird empfohlen, bereits gegen Ende des dritten Fachsemesters mit der Masterarbeit zu beginnen, um die Workload des vierten Fachsemesters zu reduzieren.

Exemplarischer Studienverlaufsplan "Computational Sciences - Rechnergestützte Naturwissenschaften"

Variante 2.1b: Mathematik / Meteorologie

Vertiefungsmodul: Mathematik

Angleichungsmodul: Meteorologie

Beginn im Sommersemester

1. Semester (SoSe)	SWS LP	2. Semester (WiSe)	SWS LP	3. Semester (SoSe)	SWS LP	4. Semester (WiSe)	SWS LP
		Numerik partieller Differentialgleichungen	4+2 8	Modellierungspraktikum	4 7		
Atmosphärische Thermodynamik	4+2 9						
Atmosphärenhydrodynamik	4+2 9						
Computational Fluid Dynamics	2 3	Grundlagen der part. Differentialgleichungen	4+2 9	Hauptseminar	2 4		
		Balancierte und nicht balancierte Aspekte der Atmosphärendynamik	3+2 7	Fortgeschrittene Themen der Atmosphärendynamik	2+2 6		
				Spezialvorlesung	2 3		
Informatikmodul mit Praktikum	2+2+2 10	Informatikmodul ohne Praktikum	2+2 6				
				Spezialisierung	10	Masterarbeit	2 30
Summe:	20 31	Summe:	21 30	Summe:	12 30	Summe:	2 30

Farbcode der Module:

Angleichungsmodul (Meteorologie)
Wissenschaftliches Rechnen
Hauptfachmodul (Meteorologie)
Vertiefungsmodul (Mathematik)
Informatik 1
Informatik 2
Abschlussmodul

Exemplarischer Studienverlaufsplan "Computational Sciences - Rechnergestützte Naturwissenschaften"

Variante 2.2a: Mathematik / Meteorologie

Vertiefungsmodul: Meteorologie

Angleichungsmodul: Mathematik

Beginn im Wintersemester

1. Semester (WiSe)	SWS LP	2. Semester (SoSe)	SWS LP	3. Semester (WiSe)	SWS LP	4. Semester (SoSe)	SWS LP
		Grundlagen der Numerik	4+2 9	Numerik gewöhnl. Differentialgl.	4+2 9		
Balancierte und nicht balancierte Aspekte der Atmosphärendynamik Spezialvorlesung	3+2 7 2 3	Fortgeschrittene Themen der Atmosphärendynamik	2+2 6				
				Numerik partieller Differentialgl.	4+2 8	Modellierungspraktikum	4 7
Wolken und Aerosole	3+2 7	Physik und Chemie des atmosphärischen Aerosols Spezialvorl.: Wolken u. Aerosole	2+2 6 2 3				
Informatikmodul mit Praktikum	2+2+2 10	Informatikmodul ohne Praktikum	2+2 6				
				Spezialisierung ^{*)}	10	Masterarbeit ^{*)}	2 30
Summe:	18 27	Summe:	20 30	Summe:	12 27	Summe:	6 37

Farbcode der Module:

Angleichungsmodul (Mathematik)
 Wissenschaftliches Rechnen
 Hauptfachmodul (Meteorologie)
 Vertiefungsmodul (Meteorologie)
 Informatik 1
 Informatik 2
 Abschlussmodul

*) Da die Lehrveranstaltungen des Abschlussmoduls nicht an die Vorlesungszeiten gebunden sind, wird empfohlen, bereits gegen Ende des dritten Fachsemesters mit der Masterarbeit zu beginnen, um die Workload des vierten Fachsemesters zu reduzieren.

Exemplarischer Studienverlaufsplan "Computational Sciences - Rechnergestützte Naturwissenschaften"

Variante 2.2b: Mathematik / Meteorologie

Vertiefungsmodul: Meteorologie

Angleichungsmodul: Mathematik

Beginn im Sommersemester

1. Semester (SoSe)	SWS LP	2. Semester (WiSe)	SWS LP	3. Semester (SoSe)	SWS LP	4. Semester (WiSe)	SWS LP
Grundlagen der Numerik	4+2 9	Numerik gewöhnl. Differentialgleichungen	4+2 9				
		Balancierte und nicht balancierte Aspekte der Atmosphärendynamik	3+2 7	Fortgeschrittene Themen der Atmosphärendynamik Spezialvorlesung	2+2 6 2 3		
		Numerik partieller Differentialgl.	4+2 8	Modellierungspraktikum	4 7		
Physik und Chemie des atmosphärischen Aerosols	2+2 6	Wolken und Aerosole	3+2 7	Spezialvorl: Wolken und Aerosole	2 3		
Informatikmodul mit Praktikum	2+2+2 10						
Informatikmodul ohne Praktikum	2+2 6						
				Spezialisierung	10	Masterarbeit	2 30
Summe:	20 31	Summe:	22 31	Summe:	12 29	Summe:	2 30

Farbcode der Module:

Angleichungsmodul (Mathematik)
Wissenschaftliches Rechnen
Hauptfachmodul (Meteorologie)
Vertiefungsmodul (Meteorologie)
Informatik 1
Informatik 2
Abschlussmodul