

Exemplarischer Studienverlaufsplan "Computational Sciences - Rechnergestützte Naturwissenschaften"

Variante 3: Mathematik / Physik der Atmosphäre
 Angleichungsmodul: Physik der Atmosphäre
 Vertiefungsmodul: Mathematik

Beginn im Wintersemester

1. Semester (WS)	SWS LP	2. Semester (SS)	SWS LP	3. Semester (WS)	SWS LP	4. Semester (SS)	SWS LP
Einführung in die Meteorologie	3+1 4						
Atmosphärische Thermodynamik	4+2 6	Atmosphärische Hydrodynamik	4+3 8				
Numerik partieller Differentialgleichungen	4+2 8	Modellierungspraktikum	4 7				
		Spurenstoffdynamik	2 4	Großräumige Atmosphärendynamik	4+2+1 11		
Partielle Differentialgleichungen	4 6	Computational Fluid Dynamics	2 3	Mathematical Fluid Dynamics	2 3		
				Hauptseminar	2 4		
Computergraphik I	2+2 6						
		Datenbanken	2+2+2 10				
				Spezialisierung	2 10	Masterarbeit	30
Summe:	24 30	Summe:	21 32	Summe:	13 28	Summe:	30

Farbcode der Module:

Angleichungsmodul (Physik der Atmosphäre)
Wissenschaftliches Rechnen
Hauptfachmodul (Physik der Atmosphäre)
Vertiefungsmodul (Mathematik)
Informatik 1
Informatik 2
Abschlussmodul

Exemplarischer Studienverlaufsplan "Computational Sciences - Rechnergestützte Naturwissenschaften"

Variante 4': Mathematik / Physik der Atmosphäre

Angleichungsmodul: Mathematik

Vertiefungsmodul: Physik der Atmosphäre

Beginn im Wintersemester

SS	SWS LP	1. Semester (WS)	SWS LP	2. Semester (SS)	SWS LP	3. Semester (WS)	SWS LP	4. Semester (SS)	SWS LP
Grundlagen der Numerik	4+2 9	Numerik gewöhnl. Differentialgl	4+2 9						
		Numerik partieller Differentialgl	4+2 8	Modellierungspraktikum	4 7				
				Spurenstoffdynamik	2 4	Großräumige Atmosphärendyn.	4+2+1 11		
		Atmosphärenmodellierung I	3+2 7	Atmosphärenmodellierung II	3+2 7				
				Akt. Th. d. Atmosphärenforschung	2 3				
				Softwareentwicklung	2+2 6				
						Computergraphik	2+2+2 10		
		Bachelor (<i>Nachtrag</i>)	9			Spezialisierung	2 10	Masterarbeit	30
Summe:	6 9	Summe:	17 33	Summe:	17 27	Summe:	15 31	Summe:	30

Farbcode der Module:

Angleichungsmodul (Mathematik)
Wissenschaftliches Rechnen
Hauptfachmodul (Physik der Atmosphäre)
Vertiefungsmodul (Physik der Atmosphäre)
Informatik 1
Informatik 2
Abschlussmodul

Exemplarischer Studienverlaufsplan "Computational Sciences - Rechnergestützte Naturwissenschaften"

Variante 3: Mathematik / Physik der Atmosphäre
 Angleichungsmodul: Physik der Atmosphäre
 Vertiefungsmodul: Mathematik

Beginn im Sommersemester

1. Semester (SS)	SWS LP	2. Semester (WS)	SWS LP	3. Semester (SS)	SWS LP	4. Semester (WS)	SWS LP
Atmosphärische Hydrodynamik	4+3 8	Einführung in die Meteorologie Atmosphärische Thermodynamik	3+1 4 4+2 6				
		Numerik partieller Differentialgleichungen	4+2 8	Modellierungspraktikum	4 7		
		Großräumige Atmosphärendynamik	4+2+1 11	Spurenstoffdynamik	2 4		
Funktionalanalysis Computational Fluid Dynamics Numerik inverser Probleme	4 6 2 3 2 3			Hauptseminar	2 4		
Datenbanken	2+2+2 10						
				Modellbildung	2+2 6		
				Spezialisierung	2 10	Masterarbeit	30
Summe:	21 30	Summe:	23 29	Summe:	14 31	Summe:	30

Farbcode der Module:

Angleichungsmodul (Physik der Atmosphäre)
Wissenschaftliches Rechnen
Hauptfachmodul (Physik der Atmosphäre)
Vertiefungsmodul (Mathematik)
Informatik 1
Informatik 2
Abschlussmodul

Exemplarischer Studienverlaufsplan "Computational Sciences - Rechnergestützte Naturwissenschaften"

Variante 4: Mathematik / Physik der Atmosphäre

Angleichungsmodul: Mathematik

Vertiefungsmodul: Physik der Atmosphäre

Beginn im Sommersemester

1. Semester (SS)	SWS LP	2. Semester (WS)	SWS LP	3. Semester (SS)	SWS LP	4. Semester (WS)	SWS LP
Grundlagen der Numerik	4+2 9	Numerik gewöhnl. Differentialgleichungen	4+2 9				
		Numerik partieller Differentialgleichungen	4+2 8	Modellierungspraktikum	4 7		
Spurenstoffdynamik	2 4	Großräumige Atmosphärendynamik	4+2+1 11				
Theorie der Strahlung	2+2 6	Atmosphärenmodellierung I	3+2 7	Akt. Themen d. Atmosphärenforschung	2 3		
Softwareentwicklung	2+2 6						
				Datenbanken	2+2+2 10		
				Spezialisierung	2 10	Masterarbeit	30
Summe:	16 25	Summe:	24 35	Summe:	14 30	Summe:	30

Farbcode der Module:

Angleichungsmodul (Mathematik)
Wissenschaftliches Rechnen
Hauptfachmodul (Physik der Atmosphäre)
Vertiefungsmodul (Physik der Atmosphäre)
Informatik 1
Informatik 2
Abschlussmodul