

# Analysis-Lehre 2022- ...

**(A1) CORE-MODULES** (Pflicht-VO; PS zaehlen jeweils zum Seminarmodul MANS):

WS22	Advanced complex Analysis 3+1 [Code MANK]	Teschl
	Advanced PDE 3+1 [Code MANP]	Schmeiser
	Seminar [Code MANS]: Harmonische Analysis	Gröchenig
	Seminar [Code MANS] Analysis	Donninger/Teschl
SS23	Advanced functional analysis 4+1 [Code MANF]	Hörmann
	Real Analysis 2 VO [Code MANF]	Gröchenig
	Seminar [Code MANS]: Harmonische Analysis	Gröchenig
	Seminar [Code MANS] (?)	

[Bem: Dynamical systems and nonlinear differential equations 3+1 [Code MANO] gemeinsam mit Stochastik/Dyn.Sys [dort mit Code MSTO]. und Biomath [mit Code MBIO]; in Ana alternativ zu adv. PDE oder Wahlfach; wird primaer via Biomath/Dyn.Sys. geplant]

**(A2) CORE-MODULES** (Electives in analysis (Vertiefung) [Code MANV]):

Empfehlenswert pro Semester zumindest 3 Vertiefungs-VO mit insgesamt ca. 8-10 Stunden (bzw. 12-15 potenzielle ECTS fuer Studierende); gut gemischt aus Complex Analysis, ODE, PDE, Functional Analysis

WS22	Topics course (Lamel?)	
	Topics course (Widmayer?)	
SS23	Topics course Analysis (Teschl)	
	Topics course (2h, following Real Analysis): Gröchenig	

Vorschau nächstes Studienjahr:

**(A1) CORE-MODULES** (Pflicht-VO; PS zaehlen jeweils zum Seminar modul MANS):

WS23		
SS24		

**(A2) CORE-MODULES** (Electives in analysis (Vertiefung) [Code MANV]):

Empfehlenswert pro Semester zumindest 3 Vertiefungs-VO mit insgesamt ca. 8-10 Stunden (bzw. 12-15 potenzielle ECTS fuer Studierende); gut gemischt aus Complex Analysis, ODE, PDE, Functional Analysis

WS23		
SS24		

**(B) BSc, Studienjahr 22/23:**

**1. Studienjahr:**

WS22: Analysis 1 und 2: A. Constantin

**2. Studienjahr:** (neues Curr.)

WS23: Komplexe und Harmonische Analysis (Donninger),

WS23: Topologie und Funktionalanalysis (Teschl)

WS23 Differentialgleichungen und Modellierung

Specialisation-Module: z.B. Variationsrechnung, PDE, Dynamische Systeme ...

**3. Studienjahr:**

WS22: PDE 3+1:

SS23: Funktionalanalysis 3+1 (Romero)

Im WS und SS möglich: Wahlmodule 3+1 (z.B. Fourieranalysis)

**(B) BSc, Studienjahr 23/24:**

**1. Studienjahr:**

Analysis 1 und 2: