

# Curriculum Angewandte Analysis

Die folgenden Veranstaltungen bilden das Curriculum Angewandte Analysis und werden am IfAM (teils zusammen mit anderen Instituten) angeboten.

## Grundlagenveranstaltungen

Empfohlenes Semester	Veranstaltung	Anrechenbarkeit / Modul
1	Analysis I	Analysis I
2	Analysis II	Analysis II
3	Analysis III	Fortgeschrittene analytische Methoden
4	Funktionentheorie	Grundlagen Bachelor Analysis

## Weiterführende Veranstaltungen

Empfohlenes Semester	Veranstaltung	Anrechenbarkeit / Modul
4 - 7	Funktionalanalysis	Spezialisierung Bachelor Analysis Wahlmodul Master (R/A)
4 - 7	Gewöhnliche Differentialgleichungen	Spezialisierung Bachelor Analysis Wahlmodul Master (R/A)
4 - 10	Partielle Differentialgleichungen	Spezialisierung Bachelor Analysis Wahlmodul Master (R/A)
7 - 10	Halbgruppen & Evolutionsgleichungen	Spezialisierung Bachelor Analysis Wahlmodul Master (R/A)
7 - 10	Nichtlineare PDGL *	Spezialisierung Bachelor Analysis Wahlmodul Master (R/A)
7 - 10	Nichtlineare Funktionalanalysis *	Spezialisierung Bachelor Analysis Wahlmodul Master (R/A)
7 - 10	Interpolationstheorie *	Spezialisierung Bachelor Analysis Wahlmodul Master (R/A)
7 - 10	Spezialvorlesungen nach Ankündigung	Spezialisierung Bachelor Analysis Wahlmodul Master (R/A)

\* Vorlesung wird nicht regelmäßig angeboten, Vorkenntnisse werden vorausgesetzt, Details hierzu im Vorlesungsverzeichnis

## Anmerkungen

Die Veranstaltungen Analysis I-III (zusammen mit den Veranstaltungen Lineare Algebra I, II) bilden die Grundlage für die Angewandte Analysis und werden für die weiterführenden Veranstaltungen vorausgesetzt, die alle sowohl im Bachelor als Modul „Spezialisierung Bachelor Analysis“ als auch im Master als „Wahlmodul“ eingebracht werden können. Abweichungen von den empfohlenen Fachsemestern sind natürlich möglich.

Außer bei den mit (\*) gekennzeichneten Vorlesungen werden vorangehende Vorlesungen nicht vorausgesetzt. Insbesondere kann jederzeit auf den regelmäßig stattfindenden Zyklus

Gewöhnliche Differentialgleichungen

Partielle Differentialgleichungen

Halbgruppen & Evolutionsgleichungen

Vorlesung nach Ankündigung

mit insgesamt 40 ECTS aufgesprungen werden.