

## Informationen zur Funktionalanalysis

Sommersemester 2018

Prof. Dr. Anna Marciniak-Czochra, Chris Kowall

---

**Vorlesung:** Jeweils 1,5 h in INF 205 HS:

Mo 11-13 Uhr

Do 9.15-11.00 Uhr

1. Vorlesung am 16.04.2018.

**Homepage der Vorlesung:** Informationen sowie Übungsblätter sind abrufbar unter

<http://www.biostruct.uni-hd.de/Funktionalanalysis.php>

**Übungen:** Es gibt untenstehende Termine, an denen die Tutorien wöchentlich stattfinden. Sie müssen sich über Müsli

<https://www.mathi.uni-heidelberg.de/muesli/>

für eine Gruppe anmelden. Achten Sie bitte darauf, dass Ihre Angaben bei Müsli vollständig und korrekt sind, da hier sowohl die erreichten Punktzahlen der Übungen und die Klausurergebnisse verwaltet werden. Die Übung dauert 1,5 h und findet in INF 205 (Mathematikon) statt:

Do 11-13 Uhr

Fr 9-11 Uhr, 11-13 Uhr, 14-16 Uhr

1. Übung ab dem 26.04.2018.

**Zettelausgabe:** Die Übungsblätter werden montags auf der Homepage bereitgestellt. Es wird 12 bewertete Übungsblätter geben.

Blatt 1 ist am 23.04.2018 zum Herunterladen bereit.

**Zettelabgabe:** Die Übungsblätter sind bis Montag 11.00 Uhr **vor** der Vorlesung in den Zettelkästen in INF 205, 1. Stock vor dem Dekanat abzugeben. Es wird eine Abgabe in festen Gruppen zu je zwei Personen empfohlen.

Blatt 1 ist am 30.04.2018 abzugeben.

**Klausur:** Dauer 120 min., Dienstag, 31.07.2018, zwischen 13 und 15 Uhr, genaueres wird bekannt gegeben. Zum Absolvieren des Moduls Funktionalanalysis in diesem Semester ist das Bestehen dieser Klausur oder bei Nichtbestehen das Bestehen der Nachklausur zu Beginn des WS 2018/2019 notwendig.

**Klausuranmeldung:** Zur Anmeldung ist eine Registrierung über Müsli zu den Tutorien nötig (aller spätestens bis 30.06.2018) sowie das Erreichen von mindestens 50 % der Punkte in den Übungsblättern und eine aktive Teilnahme an den Tutorien. Ihr Tutor wird Ihnen erklären, wie eine aktive Teilnahme aussehen sollte. Für Wiederholer, die die Zulassung zur Klausur aus dem Vorjahr besitzen, genügt es lediglich bei Müsli angemeldet zu sein - ohne Übungsteilnahme bitte in der Sonntagsgruppe anmelden. (Bitte beachten Sie die jeweilige Prüfungsordnung.)

**Bitte wenden!**

**Kontakt:** Falls es Fragen zur Vorlesung oder den Übungen gibt, wenden Sie sich bitte als erstes stets an Ihren Tutor oder fragen direkt während oder im Anschluss an die Vorlesung die Dozentin.

In dringenden Fällen finden Sie Kontakt unter:

Fragen zur Vorlesung: Prof. Dr. A. Marciniak-Czochra, INF 205 Raum 2/225, montags 14-15 Uhr (anna.marciniak@iwr.uni-heidelberg.de)

Fragen zu den Übungen: Chris Kowall (kowall@math.uni-heidelberg.de)

**Literatur:** Es wird ein Skript zur Vorlesung geben, das zeitnah auf der Homepage bereitgestellt wird. Als Nachschlagewerk und für Ergänzungen zur Vorlesungen sei eins der folgenden Werke empfohlen:

- W. Alt: *Lineare Funktionalanalysis*, Springer Verlag.
- M. Eidsiedler, T. Ward: *Functional Analysis, Spectral Theory, and Applications*, Springer Verlag.
- D. Werner: *Funktionalanalysis*, Springer Verlag.

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg in Ihrem Studium und insbesondere viel Spaß und gutes Gelingen in der Vorlesung!

Prof. Dr. Anna Marciniak-Czochra      Chris Kowall