



Ruprecht-Karls-Universität
Heidelberg

Mathematisches Institut

PROF. DR. MARKUS BANAGL

D-69120 Heidelberg
Im Neuenheimer Feld 205
Telefon: (06221) 54-14211
Telefax: (06221) 54-14245

email:
banagl@mathi.uni-heidelberg.de

PROSEMINAR WS 2019/20

Topologische Räume und algebraische Invarianten

Prof. Dr. Markus Banagl, Shahryar Ghaed sharaf
Mo. 16–18 Uhr, INF 205, SR 3

Vorbesprechung: Mo. 14 Okt.

Terminvergabe: Per Email

Info: Im Proseminar wollen wir uns mit den Grundlagen der Topologie beschäftigen. Im ersten Teil des Proseminars werden wir die grundlegende Themen, wie topologische Räume, Produkttopologie, Hausdorffräume, stetige Abbildungen und Quotiententopologie einführen. Im zweiten Teil beschäftigen wir uns mit den elementaren Konzepten der algebraischen Topologie. Hier werden vor allem die Begriffe Fundamentalgruppe und Überlagerungsräume untersucht.

Voraussetzungen: Analysis 1 und 2, Linear Algebra 1.

Kontakt:

Raum 03.306 , INF 205

Telefon: 0-6221-54-14204

Email: ssharaf@mathi.uni-heidelberg.de

Webseite: <https://www.mathi.uni-heidelberg.de/ssharaf/Teaching.html>

Literature:

James R. Munkres, *Topology*, 2nd ed., Prentice Hall, 2000.