

## PROSEMINAR "Topologische Räume und Invarianten" WS 23/24

Datum:      Thema:

1. 16. 10.    Vorberechnung und Einführung durch Prof. Banagl
2. 23. 10.    §12, §13  
(Topol. Räume, Basis)
3. 30. 10.    §15, §16  
(Produkte, Unterräume)
4. 6. 11.     §17  
(Abgeschlossene Mengen, Häufungspunkte)
5. 13. 11.    §18  
(Stetige Abbildungen)
6. 20. 11.    §20, §21  
(Metrische Topologie)
7. 27. 11.    §22  
(Quotiententopologie)
8. 4. 12.     §23, §25  
(Zusammenhängende Räume, Komponenten)
9. 11. 12.    §26, §28  
(Kompaktheit)
10. 18. 12.   §51  
(Homotopie und Wege)
11. 8. 1.      §52, §53  
(Fundamentalgruppe, Überlagerungen)
12. 15. 1.    §54  
(Fundamentalgruppe des Kreises)
13. 22. 1.    §55  
(Anwendungen: Retraktionen, Fixpunkte)
14. 29. 1.    §58  
(Deformationsretrakte, Homotopietyp)