

Topologisk Kombinatorik

Doktorandkurs 5B5253 , 5 poäng
Höstterminen 2004

1. **Tid och plats.** Torsdagar kl. 15.15–17.00
Seminarierum 3733, Matematiska institutionen, KTH

2. Kurslitteratur.

[M] J. Matousek, Using the Borsuk-Ulam Theorem, Springer, 2003
(finns att köpa på kårbokhandeln),
samt ytterligare material som utdelas vid föreläsningarna.

3. Schema, del 1:

Avsikten med nedanstående "schema" är att alla deltagare i kursen i *förväg* inför varje föreläsning studerar de angivna avsnitten i [M]. Delar av materialet kommenteras sedan på föreläsningarna, där även annat stoff presenteras.

2 sept: Introduktion
9 sept: § 1.1–1.7
16 sept: § 2.1–2.3
23 sept: § 3.1–3.5
30 sept: Ingen föreläsning
7 okt: Ingen föreläsning
14 okt: 4.1–4.5

Detta schema gäller kursens första veckor. Program för fortsättningen meddelas senare.

4. **Inlämningsuppgifter och tentamen.** Tre omgångar inlämningsuppgifter kommer att ges under kursens gång. Godkända lösningar på ett tillräckligt antal av dessa kommer att tillgodoräknas som tentamen på kursen.

Den första omgången inlämningsuppgifter beräknas ges den 23 september, med inlämning 14 oktober.

5. **Förkunskaper.** Grundläggande topologi motsvarande fördjupningskursen Topologi (t.ex. enl. Armstrongs bok, inklusive elementär homologi-teori). Kunskaper i elementär kombinatorik.