

# Topologia III, syksy 2011

## Topologia III, syksy 2011

### Luennoitsija

[Erik Elfving](#)

### Laajuus

10 op.

### Tyyppi

Syventävä opinto

### Esitietovaatimukset

Algebra I ja Topologia II. Jonkin verran tietoja tarvitaan myös kursseilta Lineaarialgebra ja matriisilaskenta I & II sekä Vektorianalyysi.

### Luentoajat

Viikot 36-42 ja 44-50 ma 10-12, ke 14-16 C124, lisäksi laskuharjoituksia 2 viikkotuntia.  
Huom! Ensimmäinen tapaaminen on keskiviikkona 7.9. Torstaina 8.9. on harjoitusten sijasta ylimääräinen luento.

### Kokeet

Kurssikoe. Ajankohdasta keskustellaan kurssin aikana.

### Kirjallisuus

J. Väisälä: Topologia II  
S.-T. Hu: Homotopy theory  
N. Steenrod: The topology of fibre bundles  
D. Husemoller: Fibre bundles

### Harjoitustehtävät

Harjoitus 7: [h7t.pdf](#)

Harjoitus 8: [h8t.pdf](#)

Harjoitus 9: [h9t.pdf](#)

Harjoitus 10: [h10t.pdf](#)

Harjoitus 11: [h11t.pdf](#)

Harjoitus 12: [h12t.pdf](#)

Harjoitus 13: [h13t.pdf](#)

### Ilmoittaudu

Unohditko ilmoittautua? [Mitä tehdä.](#)

### Laskuharjoitukset

Ryhmä	Päivä	Aika	Paikka	Pitäjä
1.	to	12-14	B321	Erik Elfving