

Vektorianalyysi, syksy 2011

Vektorianalyysi, syksy 2011

Luennoitsija

[Petri Ola](#)

Laajuus

10 op.

Tyyppi

Aineopintoja

Esitietovaatimukset

Esitietoina kursseilla tarvitaan yhden muuttujan differentiaali- ja integraalilaskennan alkeet (Analyysi I-II).

Kurssit Lineaarialgebra ja matriisilaskenta I ja II ovat myös hyödyllisiä.

Luentoajat

Huom. 1. Maanantain 5.9. luento on yliopiston avajaisten johdosta peruttu. Ensimmäinen luento on siis tiistaina 6.9.

Huom. 2. Maanantain 19.9. luento on sairauden takia peruttu.

Viikot 36-41 ja 44-49 ma 14-15, ti 14-16, to 14-16 B123. Lisäksi laskuharjoituksia 2 viikkotuntia.

[Tiivistelmä ensimmäisen viikon luennoista](#)

[Tiivistelmä toisen viikon luennoista](#)

[Tiivistelmä kolmannen viikon luennoista](#)

[Tiivistelmä neljännen viikon luennoista](#)

[Tiivistelmä viidennen viikon luennoista](#)

Kokeet

- 1. kurssikoe 17.10. 13-15 Exactumin auditorioissa.
- 2. kurssikoe 12.12. 13-15 Exactumin auditorioissa. Niille jotka ovat asiasta kanssani sopineet pidetään korvaava koe 19.12.2011 klo 13-15 Exactumin auditorioissa.

Varsinaisen 2. kurssikokeen tehtävät ratkaisuihin ja arvostelukommentteihin

[Ratkaisut](#)

Kirjallisuus

O. Martio: Vektorianalyysi

[Luentomuistiinpanot pdf-tiedostona](#) - Kiitos Jesse !

[Tiivistelmä Greenin kaavoista](#)

Ilmoittaudu

Unohditko ilmoittautua? [Mitä tehdä.](#)

Laskuharjoitukset

[1. harjoitukset](#)

[Ratkaisut](#)

[2. harjoitukset](#)

Ratkaisut

3. harjoitukset

Ratkaisut

4. harjoitukset

Ratkaisut

5. harjoitukset

Ratkaisut

6. harjoitukset

Ratkaisut

7. harjoitukset

Ratkaisut

8. harjoitukset

Ratkaisut

9. harjoitukset

Ratkaisut

10. harjoitukset

Ratkaisut

11. harjoitukset

Ratkaisut

Ryhmä	Päivä	Aika	Paikka	Pitäjä
1.	ma	12-14	C129	Mikko Kempainen
2.	ti	16-18	C129	Juha Ruokolainen
3.	to	10-12	C129	Juha Ruokolainen
4.	to	12-14	C122	Timo Vuori
5.	pe	10-12	C129	Markku Malmivuori