

## 763101P Fysiikan matematiikkaa, 6op

*Tavoite:* Antaa opiskelijalle heti alkuvaiheessa fysikaalisten tieteiden vaatimat matematiikan perustiedot ja -taidot.

*Luennoista* (ja kurssista yleensä) vastaa Kari Rummukainen, tavattavissa osoitteessa TE317 ke 13–14 ja sähköpostitse osoitteessa

*Kari.Rummukainen@oulu.fi.*

*Harjoitusten* päävastuu on Jarno Rantaharjulla, tavattavissa sähköpostitse osoitteessa *rantajar@mail.student.oulu.fi.*

*Luennot:*

ma 10–12 (15.9–6.10), sali L10

ti 10–12 (9.9–9.12), sali L10

*Laskupäivät:*

ti 12–17 PR102, ke 10–12 TF104 (16.9–10.12)

*Välikokeet:*

21.10 kello 14–18 sali L1

16.12 kello 14–18 sali L1

*Kurssin kotisivu:*

<http://cc.oulu.fi/~tf/tiedostot/pub/fysmat/>

Täältä löytyy kurssimateriaali, ja tänne ilmestyvät viikottaiset kotilaskut.

### Laskuharjoituksista:

Kurssin suoritusta edesauttaa huomattavasti omatoiminen laskeminen.

Siihen toivottavasti kannustaa laskettujen laskujen huomiointi

kurssisuorituksen arvostelussa.

Tarkoitus on toimia siten, että

- tiistain luentoan mennessä kurssin kotisivuille <http://cc.oulu.fi/~tf/tiedostot/pub/fysmat/> ilmaantuu viikottainen laskuharjoitus, missä on 5–6 tehtävää (mahdollisine a), b), ... alikohtineen).
- Laskupäivät ovat tiistaisin klo 12–17 salissa PR102 ja keskiviikkoisin klo 10–12 salissa TF104. Laskupäivillä saa opastusta edellisellä viikolla jaettuihin kotitehtäviin.
- Lasketuista tehtävistä annetaan hyvityspisteitä, jotka arvosanaa määrättäessä lasketaan yhteen välikoepisteiden kanssa. Nyrkkisääntönä 1 piste/10 tehtävää.
- Lasketut tehtävät näytetään laskupäivätilaisuuksissa, viimeistään käsittelyviikkoa seuraavana maanantaina.
- Malliratkaisut julkaistaan web-sivuilla viimeistä näyttöpäivää seuraavana viikonloppuna.

### Arvostelusta

Kummassakin välikokeessa on 5 tehtävää ja kukin tehtävä arvostellaan asteikolla 0–6, joten välikokeiden maksimipistemäärä 60. Kurssin hyväksytyt

suorittaminen (arvosana 1) edellyttää vähintään puolta maksimipisteistä, ts. vähintään 30 pistettä. Pisteiden ja arvosanan vastaavuus käy ilmi taulukosta:

| Pisteet | Arvosana |
|---------|----------|
| 30-34   | 1        |
| 35-40   | 2        |
| 41-46   | 3        |
| 47-52   | 4        |
| 52-60   | 5        |

Kotitehtävistä saatu pistemäärä, maksimissaan 7, lisätään suoraan välikokeiden pistemäärään. Taulukosta nähdään, että kotitehtävillä voi korottaa välikokeiden arvosanaa 1-2.

Kurssin voi suorittaa myös loppotentillä. Näitä järjestetään kerran tai kaksi lukukaudessa. Kotilaskupisteitä ei hyvitetä loppukokeiden arvostelussa.