

Lukiomatematiikan kertauskurssi, Syksy 2016

Lukiomatematiikan kertauskurssi, Syksy 2016

Vastuuopettajat: Johanna Rämö (etunimi.sukunimi 'at' helsinki.fi)

Laajuus: 1-2 op

Tyyppi: Muut opinnot. Kurssia ei voi sisällyttää matematiikan pää- eikä sivuainekokonaisuuksiin.

Opetus: Kurssi suoritetaan tehtäviä tekemällä.

Sisältö:

Esitietovaatimukset:

- [Ajankohtaista](#)
- [Kurssin suoritus](#)
- [Tehtävät](#)
- [Ohjaus](#)
- [Kurssimateriaali](#)
- [Ilmoittaudu kurssille](#)
- [Palautetta kurssista](#)

Ajankohtaista

Kurssin suoritus

Kurssi suoritetaan tekemällä [tehtäviä](#). Tehtävät tehdään verkossa ja niistä saa automaattista palautetta.

Kurssin voi suorittaa joko 1 tai 2 opintopisteen laajuisena:

- 1 opintopistettä saa, kun tekee yhteensä 110 tehtävää siten, että Tehtäväkokonaisuudessa 1 jokaisesta testistä on tehty vähintään puolet.
- 2 opintopistettä saa, kun tekee tehtäviä ensin 1 opintopisteen edestä yllä kuvatulla tavalla, ja sen jälkeen 110 vapaavalintaista tehtävää mistä tahansa aihealueesta.

Tehtävät pitää olla tehtynä **viimeistään ma 19.12.2016**.

Tehtäväkokonaisuus 1

Luvut
Lausekkeet
Yhtälöt
Funktiot
Potenssi
Suoran yhtälö

Tehtäväkokonaisuus 2

Epäyhtälöt
Logaritmi
Trigonometria
Geometria
Vektorit
Raja-arvo
Derivointi
Integrointi
Todennäköisyyslaskenta

Suosituksia aihealueista

Sinun kannattaa keskittyä tekemään sellaisten osioiden tehtäviä, joita et vielä hallitse. Ohessa on annettu vielä lisävinkkejä siitä, mitkä osiot ovat tärkeitä eri opiskelijoille.

Uudet matematiikan ja tilastotieteen pääaineopiskelijat: Syksyllä opiskelu alkaa kursseilla Johdatus yliopistomatematiikkaan, Lineaarialgebra ja matriisilaskenta I sekä Raja-arvot sekä Differentiaalilaskenta. Voit katsoa näiden kurssien kohdalta oheisesta listasta, mitkä lukiomatematiikan aihealueet ovat kursseilla tärkeitä.

Kurssin Johdatus yliopistomatematiikkaan suorittajat: Erytisen tärkeää on tehdä Tehtäväkokonaisuus 1. Jos et aio jatkaa matematiikan opiskelua kurssin Johdatus yliopistomatematiikkaan jälkeen, sinun ei tarvitse suorittaa Tehtäväkokonaisuutta 2.

Kurssin Lineaarialgebra ja matriisilaskenta I suorittajat: Tehtäväkokonaisuus 1 sekä osio "Vektorit".

Kurssin Raja-arvot suorittajat: Tehtäväkokonaisuus 1 sekä osiot "Epäyhtälöt" sekä "Raja-arvot".

Kurssin Differentiaalilaskenta suorittajat: Tehtäväkokonaisuus 1 sekä osiot "Logaritmi" sekä "Trigonometria".

Kurssin Integraalilaskenta suorittajat: Tehtäväkokonaisuus 1 sekä osio "Integraali".

Tehtävät

Jotta pääset tekemään tehtäviä, sinun täytyy kirjautua kurssialustalle [tämän linkin kautta](#). Kirjautu sisään valitsemalla "Jatka". Seuraa sitten ohjeita, jotka löytyvät otsikon "Is this your first time here?" alta. Luo niiden avulla itsellesi tili. Anna **opiskelijanumerosi** kohdassa "Other", jotta opintosuorituksesi voidaan kirjata opintorekisteriin. Muista myös [ilmoittautua](#) kurssille.

[Linkki tehtäviin](#)

Ohjaus

Voit kysyä neuvoa tehtävien tekemiseen [Ratkomossa](#) sekä kurssin sähköisellä keskustelualueella, joka löytyy kurssin [Moodle-alueelta](#).

Kurssimateriaali

Kurssimateriaaliksi käy mikä tahansa pitkän matematiikan kertauskirja tai kokonainen kirjasarja.

Ilmoittaudu kurssille

Jos olet uusi opiskelija, joka on aloittamassa matematiikan opinnot vasta syyskuussa, voit ilmoittautua kurssille vasta orientoivan viikon aikana. Tällöin tuutorit neuvovat, kuinka se tapahtuu. Voit kuitenkin ryhtyä suorittamaan kurssia jo nyt.

Unohditko ilmoittautua? [Katso ohjeet täältä!](#)

Palautetta kurssista

Matematiikan ja tilastotieteen laitoksella on käytössä jatkuva palautteen keruu eli voit antaa palautetta missä tahansa kohdassa kurssia. Palautelomakkeeseen pääset [täältä](#).