

806109P TILASTOTIETEEN PERUSMENETELMÄT I (9 op)
(Muut kuin taloustieteiden tiedekunnan opiskelijat)

Opetus kevätlukukaudella 2013

- **Luennot** (4 tuntia viikossa, yhteensä 52 tuntia) pidetään **keskiviikkoisin ja perjantaisin klo 12 - 14 salissa L4**, luennoijana Jari Päckilä. Ensimmäinen luento on keskiviikkona **9.1.** ja viimeinen luento perjantaina **12.4.**

- luentomoniste: TILASTOTIETEEN PERUSMENETELMÄT I (2-osainen)
luentomoniste
Marjatta Mankinen
syksy 2011

- luentomonisteen voi ostaa yliopiston paperikaupasta.

- muuta kirjallisuutta: luentomonisteen kirjallisuusluettelo.

- **Laskuharjoitukset** tiistaisin ja torstaisin seuraavasti:

tiistaina klo 10.00 - 12.00 (IT105) ja klo 14.15 - 16.00 (M203)

torstaina klo 10.00 - 12.00 (PR104) ja klo 14.15 - 16.00 (SÄ124)

Harjoitusten aikana opiskelija laskee annettuja tehtäviä itsenäisesti itselleen parhaiten sopivaan aikaan (n. 2-3 tuntia viikossa, yhteensä 33 tuntia). Tehtävät voi laskea myös ennakkoon kotona. Laskuharjoitussalissa on paikalla yleensä 1-2 ohjaajaa, jotka neuvovat ja tarkistavat tehtäviä. Ensimmäiset harjoitukset pidetään viikolla **3** ja viimeiset viikolla **16**.

- ensimmäinen laskuharjoitus on tiistaina 15.1. ja viimeinen torstaina 18.4.

- harjoitustehtävät ovat käsin/laskimella laskettavia tehtäviä => ota harjoitukseen mukaan laskin ja laskimen opasvihko!

- harjoitustehtävät jaetaan aina harjoitusta edeltävän viikon perjantain luennolla ja ne voi hakea myös netistä (<http://math.oulu.fi/materiaalit/harjoitukset/kevat13>) tai matemaattisten tieteiden laitoksen käytävällä (3. kerros) olevasta lokarikosta.

- tarkoituksena on, että kaikki harjoitustehtävät lasketaan. Tämä on tärkeää myös välikokeissa onnistumisen kannalta! Harjoitustehtävien malliratkaisut tulevat näkyville nettiin harjoituksia seuraavalla viikolla ja ne ovat siellä esillä kaksi viikkoa.

- Lisäksi **mikroluokkaharjoituksia** on yhteensä 10 tuntia/ryhmä (2 tuntia viikossa viitenä viikkona kevään aikana). Nämä harjoitukset pidetään viikoilla **4, 8, 9, 15 ja 16**. Tarkemmasta ryhmäjaosta sovitaan myöhemmin. Ryhmiä tullaan perustamaan kymmenkunta. Mikroluokkaharjoituksissa tutustutaan R tilasto-ohjelmistoon.

- Opintojakson voi suorittaa joko **välikokein** (2 kpl) tai **loppukokeella**.

- Kurssin suorittaminen **välikokeilla**:

- edellyttää sekä aktiivista tehtävien laskemista (vähintään 5 tehtävää vähintään 10 viikkona) että osallistumista mikroluokkaharjoituksiin (vähintään 4 kertaa viidestä).
- välikokeessa on viisi tehtävää, joista on valittava neljä. Jokaisen tehtävän maksimipistemäärä on kuusi pistettä, joten välikokeen maksimipistemäärä on 24 pistettä. Välikokeiden yhteispistemäärän maksimi on näin ollen 48 pistettä.
- välikokeisiin ilmoitaudutaan WebOodissa.
- välikokeet järjestetään seuraavasti:

1. välikoe maanantaina 4.3. klo 8 - 12

2. välikoe keskiviikkona 24.4. klo 12 - 16

- opintojakson saa suoritettua välikokein, mikäli välikokeista saatu yhteispistemäärä on vähintään 24 ja heikommin menneestä välikokeesta on saanut vähintään 6 pistettä.
- jos aktiivisia osallistumiskertoja harjoituksiin (laskuharjoitukset + mikroluokka) on yhteensä vähintään 16 kertaa, saa välikokeiden yhteispistemäärään lisättäväksi kaksi bonuspistettä.

- **Loppukokeet:** **maanantaina 11.03. klo 14 - 18**
maanantaina 20.05. klo 14 - 18

- Opintojakson saa suoritettua loppukokeella (kuusi tehtävää, joista pitää valita viisi), mikäli loppukoe pistemäärä on vähintään 14. Maksimipistemäärä loppukokeessa on 30 pistettä.
- Loppukokeeseen on ilmoitauduttava vähintään neljä päivää ennen koetta WebOodissa.

- Kurssin arvosteluasteikko: 1, 2, 3, 4, 5.