

# Fuksiopas

Olet aloittamassa elämänvaiheen, jota jälkikäteen monet muistelevat elämänsä hauskimpana aikana. Itsenäistyminen, opiskelun, ja ihan oman elämän aloittaminen on uskomaton seikkailu, jopa vähän pelottavakin, onhan se ehkä suurimpia muutoksia siihenastisessa elämässä. Miten tutustua uusiin ihmisiin? Löytääkö oman tavan opiskella, ja miten sopeutua yliopistoelämän kiemuroihin? Opiskelu ei ole vain luennoilla istumista: Se on kokonainen elämäntyyli, josta voit tehdä itse sellaisen kuin haluat.

Yliopisto-opiskelun aloittaminen tulee varmasti olemaan suuri muutos lukioon nähden. Tulee aikoja, jolloin ainoat opintojesi etenemisestä välittävät ihmiset tuntuvat olevan Kelan ja HOAS:n (Helsingin seudun opiskelija-asuntosäätiö) henkilökunta, jotka vaativat lisää ja taas lisää opintopisteitä. Enää ei ole opettajaa, joka tukistaa, kun läksyt ovat tekemättä. Kieltämättä, vapaavalintainen ja oma-aloitteinen toiminta lisäävätkin opiskelusi onnistumisen mahdollisuuksia.

Asiat eivät kuitenkaan ole aivan näin huonosti. Matemaattisten tieteiden kandissa aloittaa vuosittain noin 170 opiskelijaa, ja heidän alun aikojen viihtyvyydestään asetetaan vastaamaan noin 25 tuutorin katras. Tuutoreiden tehtävä on helpottaa uuden opiskelijan yliopistoelämän alkua auttamalla esimerkiksi lukujärjestyksen tekemisessä ja muiden käytännön järjestelyjen hoitamisessa. Lisäksi opiskelijoille, erityisesti uusille, järjestetään runsaasti vapaa-ajanviettomahdollisuuksia excursioiden ja yhteisten tapahtumien muodossa. Tällä pyritään pehmentämään mahdollisesti uuteen kaupunkiin muuttaneiden "oman elämän" alkua, unohtamatta tietenkään Helsingissä jo pidempään asuneita fukseja. Yliopistolla elämä sujuu huomattavasti helpommin kun tuntee kanssaopiskelijoita.

Tuutoreiden lisäksi tukea tarjoaa Matrix, matematiikan opiskelijoiden ainejärjestö. Teemme yhdessä kaikkea opiskeluun ja opiskelijaelämään liittyvää, laskuharjoituksista bilettämiseen ja luistelusta jalkapalloon. Tulemalla mukaan saat varmasti uusia kokemuksia ja ystäviä, melkeinpä perheen. Olkoonpa intohimosi matematiikka tai ihan joku muu, yhdessä sen tekeminen on haus Kempaa.

## Tietoa fukseille

Opintojen alkuvaiheessa on ihan normaalia olla pihalla yliopistomaailman käytännöistä. Ennen syyslukukauden alkua uusille opiskelijoille järjestetään orientoivat opinnot, joissa kerrotaan perustietoa yliopistossa opiskelussa. Samalla fuksit saavat itselleen tuutorit, jotka opastavat alkuun opintojen kanssa. Ei siis kannata panikoida, vaikkei kaikki olisikaan aluksi ihan selvää.

Alle on koottu kaikkea fuksille hyödyllistä tietoa, joka myös auttaa ahdistukseen.

- [Tuutorointi](#) ja tuutorit esittelyssä.
- [Sanasto](#), joka sisältää tärkeimmät yliopistomaailmassa ja etenkin matematiikan opiskelussa vastaan tulevat termit.
- [Kursssivuaukset](#) matematiikan perus- ja aineopintojen kurseista.
- [Kalenterista ja etusivulta](#) löydät tietoa tulevista tapahtumista.
- [Fuksille-sivulle](#) on koottu syksyn fuksiriennot. Lisäksi löydät sieltä puheenjohtajan tervehdyksen uusille fukseille.

Liittymisohjeet löydät [täältä](#). Kannattaa myös liittyä matematiikan ja tilastotieteen opiskelijoiden [tiedotuslistalle](#), jolle tulee ajankohtaista tietoa matematiikan opiskelijoita koskevista asioista.

Lisäksi tietojenkäsittelytieteen opiskelijoiden ainejärjestön TKO-älyn loistavassa [fuksiwikissä](#) on runsaasti myös matematiikan opintoihin päteviä neuvoja.

## Uusien opiskelijoiden usein kysymiä kysymyksiä

- [Miten voi ilmoittautua matematiikan kursseille ja laskuharjoituksiin?](#)
- [Entä jos laskuharjoitusryhmä on jo täynnä?](#)
- [Mikä ohjausryhmä on?](#)
- [Mitä kisälliohjaus on?](#)
- [Mistä saan laskuharjoitukset?](#)
- [Miten laskareissa toimitaan?](#)
- [Mitä jos en pääse omaan ryhmääni joka kerta?](#)
- [Kuinka kurssit suoritetaan?](#)
- [Miten toimia tenteissä?](#)
- [Kuinka kokeet/kurssit arvostellaan?](#)
- [Mikä Ratkomo on?](#)
- [Mistä saan kurssikirjat?](#)
- [Saanko jostain opintoneuvontaa?](#)
- [Missä on matematiikan laitos?](#)
- [Missä pidetään matematiikan kurssien luennot ja laskuharjoitukset?](#)
- [Missä ovat fysiikan, kemian ja TKT:n opiskelijat sekä tiedekunnan kanslia?](#)

### Miten voi ilmoittautua matematiikan kursseille ja laskuharjoituksiin?

Ilmoittautumalla kurssin laskuharjoitus-, ohjaus- tai pajaryhmään ilmoitaudut samalla ko. kurssille. Ilmoittautuminen tapahtuu [WebOodissa](#) yliopiston pääkäyttöluvalla, ja on yleensä auki noin kaksi viikkoa periodin alussa. Linkin kurssi-ilmoittautumiseen löydät yleensä kurssin kotisivulta tai etsimällä kurssin itse WebOodista. Kurseille **EI** tarvitse ilmoittautua ennen niiden alkua, vaan sen voi tehdä myös ensimmäisten luentojen jälkeen. Jos kuitenkin unohdat ilmoittautua kurssille ilmoittautumisajan puitteissa, [voit silti vielä päästä kurssille](#).

### Entä jos laskuharjoitusryhmä on jo täynnä?

Jos muut ryhmät ovat täynnä tai niiden ajat eivät sovi sinulle, voit ilmoittautua laskuharjoitusryhmään 99, jolloin käyt viikoittain sinulle sopivassa ryhmässä. Laskuharjoitukset ovat harvoin oikeasti täynnä, vaikka niihin ei mahtuisikaan ilmoittautuessa, joten voit käydä yleensä huoletta muissa ryhmissä.

### **Mikä ohjausryhmä on?**

Kursseilla Raja-arvot, Differentiaalilaskenta, Integraali ja Sarjat on laskuharjoitusryhmien sijaan ohjausryhmät. Niiden tarkoitus on antaa pehmeä lasku yliopistomatematiikkaan. Ohjausryhmissä osa laskuharjoitustehtävistä annetaan etukäteen ja tehdään ennen ohjausryhmän kaksituntista kokoontumista. Osa tehtävistä annetaan vasta kokoontumisen alussa ja ratkaistaan pienryhmissä kokoontumisen aikana. Myös etukäteen annetut tehtävät käydään läpi. Ohjausryhmät kokoontuvat kaksi kertaa viikossa.

### **Mitä kisälliohjaus on?**

Jotkin ensimmäisen vuoden kurssit toteutetaan kisällimuotoisena, jolloin muita kursseja harvalukuisempien luentojen tukena on ympäri viikon kolmannessa kerroksessa pöytiä, johon voi mennä yhdessä tai yksin tekemään kurssin laskuharjoitustehtäviä. Paikalla on ohjaajia avustamassa kurssien tehtävien tekemisessä. Kisällimuotoisissa kursseissa tehtäviä on muita kursseja enemmän, mutta ne ovat pienempiä. Tehtävät myös palautetaan kirjallisena ja osa niistä tarkastatetaan.

### **Mistä saan laskuharjoitukset?**

Laskuharjoitukset ilmestyvät yleensä viimeistään edeltävällä viikolla nettiin kurssin kotisivulle.

### **Miten laskareissa toimitaan?**

Laskarit kestävät noin tunnin kahteen tuntiin. Aluksi laskareiden pitäjä laittaa kiertämään listan, johon sinun tulee merkitä nimesi. Lisäksi rasti listasta ne tehtävät, jotka olet tehnyt tai (enemmän tai vähemmän) rehellisesti yrittänyt tehdä. Monet laskarinpitäjistä ovat itsekin opiskelijoita, joten et tule syödyksi, vaan ratkaisusi täysin oikein olisikaan. Tämän jälkeen useimmat laskuharjoitusten pitäjät pyytävät jotakuta taululle esittämään ratkaisunsa, ellei kukaan vapaaehtoisesti halua taululle. Käytännössä ainoa keino varmistua ratkaisun oikeellisuudesta on mennä tekemään se taululle, jolloin se käydään yhdessä läpi. Pidä mielessä, että vääristä ratkaisuista oppii enemmän korjauttamalla ne kuin elämällä siinä uskossa, että ne ovat oikein.

### **Mitä jos en pääse omaan ryhmääni joka kerta?**

Jos et syystä tai toisesta pääse omaan laskuharjoitusryhmääsi, voit myös vierailla missä vain muussa ryhmässä. Tällöin kirjoitat vain laskareiden alussa jaettavaan listaan nimesi perään, että olet vierailija.

### **Kuinka kurssit suoritetaan?**

Yleisin tapa suorittaa kurssi on käydä kurssikokeissa. Niitä järjestetään kurssista riippuen yksi tai kaksi kappaletta. Kurssikokeissa on yleensä neljä tehtävää, joiden tekemiseen on aikaa kaksi tuntia. Jokaisesta tehtävästä saa yleensä kuusi pistettä. Enemmän pisteitä on tavallisesti mahdollista saada tekemällä laskuharjoituksia, jolloin lopullinen arvosana muodostuu kurssikokeiden ja laskuharjoitusten yhteispistemäärästä. Vaihtoehtoinen tapa on ilmoittautua WebOodissa suorittamaan kurssi yleisintentissä. Tällöin tehtäviä on viisi kappaletta ja ne ovat yleensä kurssikokeen tehtäviä vaikeampia. Aikaa on tosin tällöin neljä tuntia.

### **Miten toimia tenteissä?**

Tenteissä saa pitää mukana laskinta ja taulukkokirjaa, ellei niitä erikseen kielletä. Koepaperit ovat koetilaisuudessa valmiina, joten niistä ei sinun tarvitse huolehtia. Seuraa ensimmäisissä kokeissa tarkkaan kokeenvalvojien ohjeita. Kurssikokeita saattaa olla useampi yhtä aikaa, joten koesali saattaa olla tupaten täynnä. Tentiin onkin hyvä saapua ajoissa, jottei sen aloittaminen veny ja jotta saat itsellesi istumapaikan salista ilman erikoisempaa sääntämistä. Tentit pidetään yleensä Exactumin saleissa A111, B123 ja CK112. Salien ovista löytyy laput, jotka ohjeistavat mihin saliin sinun tulee mennä.

### **Kuinka kokeet/kurssit arvostellaan?**

Kokeiden pisteet tulevat vähintään kuukauden kuluttua tenteistä kurssisivuille. Kokeita ei saa takaisin, mutta omansa saa nähdä ja käydä läpi ottamalla yhteyttä kurssin pitäjään tai kokeiden korjaajaan. Kurssin arvosana ilmestyy kurssisivuille viimeistään kuukauden kuluessa viimeisestä välikokeesta tai lopputentistä. Huonosti menneiden kurssien luennoitsijoilta voi myös pyytää lisätehtäviä arvosanan mahdollista korottamista varten ainakin välikokeilla suoritettuna kurssin tapauksessa. Muista, että laskuharjoitusten tekemisestä saa lisäpisteitä monella kurssilla, jotka sitten lisätään välikoepistemäärään kurssin lopuksi. Laskuharjoituksista saatavien pisteiden painoarvo on harvoin yhtä koetehtävää suurempi ja tarkemmat tiedot niistä löydät kurssien kotisivuilta.

### **Mikä Ratkomo on?**

Ratkomo sijaitsee Exactumissa 3. kerroksessa käytävällä. Ratkomo on paikka, jossa voi laskea laskareita, kertailta kavereiden kanssa tenttiin tai vain istuskella miettimässä matematiikkaa. Paikalla on ainakin suurimman osan ajasta oranssiliivinen ohjaaja, jolta voi kysyä neuvoa vaikeimpiin tehtäviin. Se on oivallinen paikka laskea tehtäviä porukalla.

### **Mistä saan kurssikirjat?**

Valtosalle kursseista ei ole lainkaan kirjaa, vaan materiaalina käytetään luentomonistetta, jonka voi itse tulostaa kurssin kotisivulta. Kannattaa kuitenkin aina ensin tarkistaa mitä kirjaa tai monistetta luennolla käytetään ja selvittää lainausmahdollisuus vanhoilta opiskelijoilta. Osa kurssikirjoista saattaa löytyä myös kirjastosta. Yliopistokirjakaupassa on kattava valikoima oppikirjoja. Jos kurssilla tarvitsee Limeksen painamaa kirjaa, sitä myydään yleensä ensimmäisten luentojen jälkeen Exactumin aulaan opiskelijaystävälliseen hintaan. Muulloin kirjoja voi ostaa Limeksen toimistosta, Exactum C132.

### **Saanko jostain opintoneuvontaa?**

Opintoneuvontaa saa opintokoordinaattoreilla. Heillä on huone, Komeron vieressä. Neuvontaa saa myös tiedekunnan opintopalveluista, joka sijaitsee Physicumien kakkoskerroksessa.

### **Missä on matematiikan laitos?**

Matematiikan ja tilastotieteen laitos lopetettiin vuonna 2017 hallintouudistuksessa, mutta se esiintyy yhä ihmisten puheissa. Laitos koostui Matematiikan ja tilastotieteen osastosta ja opiskelijoista.

**Missä pidetään matematiikan kurssien luennot ja laskuharjoitukset?**

Exactumin saleissa ja tiloissa, fuksikurssien luennot pääasiassa 1. kerroksen saleissa B123 ja A111 ja laskuharjoitukset 1. ja 3. kerroksen opetustiloissa. Ratkomosta ja ohjausryhmät ovat 3. kerroksessa. Tarkempaa tietoa löydät kurssien kotisivuilta.

**Missä ovat fysiikan, kemian ja TKT:n opiskelijat sekä tiedekunnan kanslia?**

Melkein koko tiedekunta sijaitsee Kumpulan kampuksella. Kemistit majailevat Chemicumissa, fyysikot, geologit ja maantieteilijät Physicumissa. Exactumin matemaatikot ja tilastotieteilijät jakavat tietojenkäsittelytieteilijöiden kanssa. Tiedekunnan kanslia, nykyinenopintopalvelut, sijaitsevat Physicummin toisessa kerroksessa.