

HELSINGIN YLIOPISTO  
HELSINGFORS UNIVERSITET  
UNIVERSITY OF HELSINKI



# **LuK-HOPS: Henkilökohtainen opintosuunnitelma ja osallistuminen opettajatuutorointiin (1 op)**

Luento 3.-n. vuoden opiskelijoille  
pe 11.9.2015 klo 14-16

Teija Kujala



# Mitä tänään?

---

- Uudistus kurssin luennoissa
- Miten 1-2. vuosi meni
- Miten saan HOPS-kurssista suorituksen
- Henkilökohtainen opintosuunnitelma HOPS / Opettajatuutorointi
- Miten haen LUK-tutkinnon
- Siirtyminen FM-opintoihin
- Opintojen seuranta (etappi, rajausaikalaki)
- Ajanhallinta
- Ulkomaille vaihtoon

# Uudistus kurssin luennoissa

---

- 3 luentoa syksyllä lukukauden alussa:
  - Fuksit (26.8.2015)
    - 1. vuoden suunnittelu ja opastus HOPS-työkaluun
  - 2. vuoden opiskelijat (4.9.2015)
    - Koko LUK-tutkinnon suunnittelu
  - 3.-n. vuoden opiskelijat (11.9.2015)
    - Tutkinnon hakeminen, Etappi, Rajausaikalaki

# MITEN 1.-2. vuosi meni?

---

## ■ Aloitusvuosi 2013

### ■ Opiskelijoita 162 (sisältää hyväksiluetut opinnot):

■ 180-590 op: 17

■ 120-179 op: 34 (tavoite 120 op : 51 (31 %))

■ 100-119 op: 15

■ 80-99 op: 22

■ 60-79 op: 18

■ 40-59 op: 22

■ 20-39 op: 23

■ 0-19 op: 11

# Miten saan kurssista suorituksen, 1op?

---

1. Luennot joka syksyn alussa
2. Henkilökohtainen opintosuunnitelma HOPS (eHOPS)
3. Henkilökohtaiset tapaamiset opettajatuutorin kanssa
4. Omaehtoista osallistumista kurssin / laitoksen / yliopiston järjestämiin tapahtumiin
  - Kurssin laajuisia suuria ja pieniä tilaisuuksia järjestää vastuuhenkilö/tiedekunta (tilauksen mukaan)

# Henkilökohtainen opintosuunnitelma (HOPS)

---

- Milloin suoritan mitäkin ja miksi? Onnistuinko?
  - Tavoitteiden asettelua ja seurantaa
- Pitkän tähtäimen suunnitelma antaa perspektiiviä
- Sillä välttää myös ongelmia:
  - Tarvittavaa kurssia ei tarjotakaan juuri nyt
  - Kurssille ei pääse puutteellisten esitietojen takia
  - Valmistumisen esteenä jokin puuttuva kurssi

# Henkilökohtainen opintosuunnitelma (HOPS) /eHOPS

- <https://oodi-www.it.helsinki.fi/hy/>

- 2. syksy:

- Tee ja lähetä eHOPS **syyskuun aikana**

- KOKO LUK-tutkinto, min 180 op

- Aikatauluta kaikki puuttuvat kurssit

- **Lähetä tarkastettavaksi samalle tuutorille kuin aikaisemminkin**

- Teija Kujalalle (voidaan edelleen ohjata)

- Hyväksilukuja → Reijo Sivénille

- Vanhoja suorituksia / muita omituisuuksia → Kjell Lemströmille

- MOOC → Matti Luukkaiselle

- Vastausaika voi kestää! Jos sinulla kiire, ota yhteyttä <sup>7/44</sup>

# Henkilökohtainen opintosuunnitelma (HOPS)

---

- Päivitys jokaisen periodin jälkeen  
(opettajatuutorille **vähintään kerran vuodessa**)
  - syyslukukauden alussa
  - tarkkaile sähköpostiasi



# MISTÄ LÖYDÄN TARVITTAVAA TIETOA?

---

- Opiskelusivu <http://www.cs.helsinki.fi/opiskelu> :
  - Tutkintovaatimukset
  - mallilukujärjestys
  - riippuvuuskaavio
  - Opetusohjelmat
  - Kurssitarjonta
  - opiskelun tuki
  - erilaiset ohjeet

# Tutkintovaatimukset 2014-16

---

- Pääaineopinnot (min 88)
  - 584111 PERUSOPINNOT (25 OP)
  - 584213 AINEOPINNOT (63 OP)
- Sivuaaineopinnot (min 50 op)
- Muut opinnot (min 17)
  - Kieliopinnot (10 op)
  - Tieto- ja viestintätekniikan opinnot (5 op)
  - Harjoittelu ja työelämään orientointi (1 op)
  - HOPS (1 op)
- Näistä tulee yhteensä 155 – TARVITAAN 180!

# Pääaineopinnot / PERUSOPINNOT (min 25 op)

---

- 582102 Johdatus tietojenkäsittelytieteeseen, 5 op
  - 581325 Ohjelmoinnin perusteet, 5 op
  - 582103 Ohjelmoinnin jatkokurssi, 5 op
  - 582104 Ohjelmistotekniikan menetelmät, 5 op
  - 581328 Tietokantojen perusteet, 5 op
- 
- Nämä pitäisi olla tehtynä 1. vuoden aikana
  - ONKO?

# Pääaineopinnot / AINEOPINNOT (min 63 op)

---

## ■ Pakolliset opintojaksot 55 op:

- 58131 Tietorakenteet ja algoritmit, 8 op
- 581305 Tietokoneen toiminta, 5 op
- 582202 Tietoliikenteen perusteet, 6 op
- 582219 Käyttöjärjestelmät, 8 op
- 582206 Laskennan mallit, 8 op
- 581259 Ohjelmistotuotanto, 5 op
- 581260 Ohjelmistotuotantoprojekti, 9 op
- 582204 Kandidaatintutkielma, 6 op
- 50036 Kypsyysnäyte, 0 op

# Pääaineopinnot / AINEOPINNOT (min 63 op)

---

- Vähintään 2 aineopintojen harjoitustyötä 8 op:
  - 582203 Aineopintojen harjoitustyö:  
Tietokantasovellus, 5 op (periodit 1-4)
  - 58160 Aineopintojen harjoitustyö: Ohjelmointi, 5 op (periodit 1-4)
  - 58161 Aineopintojen harjoitustyö: Tietorakenteet ja algoritmit, 3 tai 5 op (periodit 1-4)
  - 582364 Aineopintojen harjoitustyö: Tietoliikenne, 3 tai 5 op (periodi 3)
- Web-palvelinohjelmoinnin harjoitustyö, 5 op (periodi 2)
- Web-palvelinohjelmointi Ruby on Rails, harjoitustyö, 1-2 op (periodi 4)

# Pääaineopinnot / AINEOPINNOT (min 63 op)

## valinnaisia aineopinto-kursseja (syksyllä):

- Algorithms for Bioinformatics (p 1)
- Clojure Programming (p 1,2)
- Computer Organization II (p 1)
- Human-Computer Interaction (p 2)
- Introduction to Game Programming (p 2)
- Kilpaohjelmointi (p 1)
- Legacy-ohjelmointiprojekti: TMC (p 1,2)
- Linux Fundamentals (p 2)
- Ohjelmointitekniikka (JavaScript) (p 2)
- Programming in C (p 1)
- Tietokannan suunnittelu (p 1)
- Web-palvelinohjelmointi Java (p 1)
- Web-selainohjelmointi (p 2)

# Pääaineopinnot / AINEOPINNOT (min 63 op)

---

valinnaisia aineopinto-kursseja (keväällä):

- Johdatus tekoälyyn (p 3 – huom. Aikaisemmin p 1)
  - Linux-ylläpito (p 1,2)
  - Programming in C (p 3)
  - Web-palvelinohjelmointi Ruby on Rails (p 3)
  - Ohjelmointitekniikka (Scala) (p 4)
- 
- HUOM. Tietoturvan perusteet kurssia ei tällä hetkellä luennoida

# Kandidaatin tutkielma

---

- Koostuu 4 kurssista, yhteensä 10 op:
  - 582204 Kandidaatintutkielma, 6 op (pääaine)
  - 50036 Kypsyysnäyte, 0 op (pääaine)
  - 582505 Äidinkielen viestintä, 3 op (muut)
  - 582506 Tutkimustiedonhaku, 1 op (muut)
- Suositellaan opintojen loppuun viimeiselle lukukaudelle (3. vuoden kevät)
- Esitietovaatimus:pääosa pääaineen ja sivuaineen opinnoista (väh. 130-150op)
- Kestää 2 periodia: syksy- tai kevätlukukausi
- Ilmoittautuminen jo edellisellä lukukaudella



# Ohjelmistotuotantoprojekti

- Koostuu 2 kurssista, yhteensä 10 op:
  - 581260 Ohjelmistotuotantoprojekti, 9 op (pääaine)
  - 582508 Ohjelmistotuotantoprojektiin liittyvä työelämään orientointi, 1 op, (muut)
- Suositellaan 3. vuoden syksyille
- Esitietovaatimus: ohjelmistotuotanto-kurssi  
(4.periodi (tai 1. periodi))
- Kestää 2 periodia: syksy- tai kevätlukukausi
- Ilmoittautuminen jo edellisellä lukukaudella
- Voi korvata työkokemuksella!
  - Ohjelmistotuotanto vähintään 3/5, vähintään 1 vuoden työkokemus

# Sivuaineet

---

- 2 sivuainetta

- 25op matematiikkaa tai menetelmätieteitä

- Johdatus yliopistomatematiikkaan

- Muut valinnaisia: Logiikka I, Lineaarialgebra ja matriisilaskenta I, Johdatus todennäköisyyslaskentaan, Analyysin peruskurssi, tilastotieteen johdanto- ja jatkokurssi

- Toinen 25op:n sivuaine:

- tilastotiede, kognitiotiede, teoreettinen filosofia, biotieteet, kieliteknologia, viestintä, kasvatustiede, sosiaalipsykologia, johtamisen sivuainekokonaisuus, akateeminen yrittäjätutkinto (kauppakorkeakoulu)...

# Muut opinnot

---

- Kieliopinnot, 10op

- 582505 Äidinkielen viestintä, 3 op

- Kandidutkielman yhteydessä

- Toinen kotimainen kieli, 3 op (lähtötaso CEFR B1)

- Ruotsi 99291Mat-lu, 3op

- Vieras kieli, 4 op (englannissa lähtötaso CEFR B2, muissa kielissä lähtötaso CEFR B1)

- Englanti 99501Mat-lu, 4op

# Muut opinnot

## ■ Tieto- ja viestintätekniikan opinnot, 5 op

- 582514 TVT-ajokortti, 3 op
- 581324 Tietokone työvälineenä, 1 op
- 582506 Tutkimustiedonhaku, 1 op
  - Kandidutkielman yhteydessä

## ■ 584402 Harjoittelu tai työelämään orientoituminen, 1–7 op

- 582508 Ohjelmistotuotantoprojektiin liittyvä työelämään orientointi, 1 op,
  - Ohjelmistotuotantoprojektin yhteydessä
- TAI 582509 Tietotekniikka-alan ammattitehtävissä työskentely, 2-6 op --- JOS OLET OLLUT AMMATTITEHTÄVISSÄ

# Muut opinnot

---

- 582507 Henkilökohtainen opintosuunnitelma ja osallistuminen opettajatuutorointiin (LuK-HOPS), 1 op
  - HOPSissa aikatauluta viimeiselle periodille
  - Suoritusmerkintä LUK-opintojen lopussa
    - Ota yhteys opettajatuutoriin
    - 1 op (0 op)
    - muista pyytää merkintä ennen kokonaisuusmerkinnän hakemista

# Miten voin nopeuttaa tahtia?

---

- Kesäopinnot:
  - Aineopintojen harjoitustyöt
  - Ohjelmistotuotantoprojekti
  - 'extempore-kurssit'
- Avoin yliopisto: <http://www.avoin.helsinki.fi/>
  - Ei maksullista yliopisto-opiskelijoille
  - Lähinnä TKT:n perusopintojaksot
  - Sivuaineopinnot
- Muista ottaa huomioon kurssien väliset riippuvuudet!!!

# Opettajatuutorit (ainakin tällä hetkellä)

---

- Teija Kujala ([lukhops@cs.helsinki.fi](mailto:lukhops@cs.helsinki.fi))
- Reijo Siven ([opetus@cs.helsinki.fi](mailto:opetus@cs.helsinki.fi),  
[hyvaksiluvut@cs.helsinki.fi](mailto:hyvaksiluvut@cs.helsinki.fi))
- Kjell Lemström ([opintoesimies@cs.helsinki.fi](mailto:opintoesimies@cs.helsinki.fi),  
[opetus@cs.helsinki.fi](mailto:opetus@cs.helsinki.fi), [hyvaksiluvut@cs.helsinki.fi](mailto:hyvaksiluvut@cs.helsinki.fi) )
- Matti Luukkainen ([matti.luukkainen@cs.helsinki.fi](mailto:matti.luukkainen@cs.helsinki.fi)) –  
MOOC

# Henkilökohtaiset tapaamiset opettajatuutorin kanssa

---

- Aina tarvittaessa
- Ole itse aktiivinen!!!
- Etappien käsittelyn yhteydessä



# HOPS-kurssin merkintä

---

- LUK-tutkinnon viimeisellä periodilla
- Ota yhteys opettajatuutoriin
- 1 op (0 op)
- Muut opinnot (muista pyytää merkintä ennen kokonaisuusmerkinnän hakemista)

# Miten haen LUK-tutkinnon

---

- Hae opintokokonaisuuksien merkinnät

- Perusopinnot

- Opintoesimies (Kjell Lemström)

- Aineopinnot

- Opintoesimies (Kjell Lemström)

- Muut opinnot

- Opintoesimies (Kjell Lemström)

- Sivuaine(et)

- Ainelaitos

- Menetelmätieteet: Heikki Lokki B227

# Miten arvosana lasketaan?

---

- Opintokokonaisuuden arvosana (1,2,3,4,5)
  - Opintopistemäärillä painotettu keskiarvo
    - HYV: ei vaikuta arvosanaan
  - Pyöristetään lähimpään kokonaislukuun
    - $3.5 \rightarrow 4/5$
    - $3.4 \rightarrow 3/5$

# Siirtyminen FM-opintoihin

---

- Kursseja voi suorittaa, kun vähintään 120op suoritettu (poikkeus seminaarit)
- Heti maisterivaiheen alussa FM-HOPS (ei Ilmossa)
  - Pakollinen opintojakso (1op), muut opinnot)
  - Tehdään erikoistumislinjakohtaiselle tuutorille
    - Algoritminen bioinformatiikka: Juha Kärkkäinen
    - Algoritmit, data-analytiikka ja koneoppiminen: Tomi Pasanen
    - Hajautetut järjestelmät ja tietoliikenne: Tiina Niklander
    - Ohjelmistojärjestelmät: Sari A. Laakso

# Erikoistumislinjan valinta

---

- Täytyy valita maisteriopintojen alussa
  - Voi halutessaan vaihtaa myöhemmin
- Valinta suoritetaan täyttämällä 'Erikoistumislinjan valintalomake' → toimita täytettynä erikoistumislinjan tuutorille TAI
- Lähetä sähköposti erikoistumislinjan tuutorille
  - Nimi, opiskelijanumero ja valittu linja
- Valittu linja näkyy WebOodissa henkilötiedot-sivulla
  - tutkintotodistukseen

# OPINTOJEN SEURANTA

---

- Opintojen eteneminen on kaikkien etu
- Tasaisen vauhdin taulukko (3 vuodessa LuKiksi):
  - 180 op 3 vuodessa
  - 60 op vuodessa (4 periodia + kesä)
  - 15 op periodissa (7 viikkoa + väliviikko)
  - noin 2 op viikossa (~ 50 h / vko, yli täysipäivätyö!)
- Säännöllisyys auttaa pysymään tahdissa, kesäopinnoilla voi vauhdittaa työnteon sijaan
- Oppimisessa syytä katsoa tosin myös laatua. :)

# Kuka seuraa opintovauhtiasi?

---

- Kela tahtoo opintorahalleen vastinetta 5 op / tukikuukausi (20 op/lukukausi)
- Yliopistolaissa rajataan opintoaikaa (556/2005, 18), valvonnan toteutus yliopistolla (<http://www.helsinki.fi/ml/opiskelu/rajauslaki.html>)
  - LUK 3 + 2 vuotta
  - FM 2 + 2 vuotta
- Etappi-järjestelmä yliopistolla: tavoitteena opintojen tukeminen, ei vie opinto-oikeutta

- Tutkintojen valmistumisen seuranta- ja tukijärjestelmä (tiedekunta)
- Luonnontieteiden kandidaatin tutkinto (180 op)
  - 1. ETAPPI: 3 vuoden kuluttua opintojen aloittamisesta (3. periodin jälkeen)
    - < 120 op (/ 180 op) vaatii opintosuunnitelman hyväksyttämisen valmistumiseen asti (sähköposti + läsnäoloilmoittautumisesta → eHOPSIN hyväksyntä /yhteys omaa opettajatuutoriin)



# ETAPPI

---

- Filosofian maisterin tutkinto (120 op)
  - 2. ETAPPI: 2 vuoden kuluttua maisteriopintojen aloittamisesta 3. periodin jälkeen
    - < 80op (/120 op) vaatii opintosuunnitelman hyväksyttämistä valmistumiseen asti (sähköposti + läsnäoloilmoittautumisesta → yhteys oman erikoistumislinjan erikoistuutoriin)

- Opiskelijan toimintavaihtoehdot:
  - Saavuttaa kriteeri 31.7 mennessä → ilmoittautumisesta poistuu automaattisesti rekisteristä
  - Opintosuunnitelman laatiminen ja ohjaukseen hakeutuminen = suunnitelman hyväksyttäminen laitoksella (opettajatuutorilla)
  - Ilmoittautuminen poissaolevaksi seuraavalle lukukaudelle
  - Jos et tee mitään, poistut kirjoilta (uudelleenkirjoittautumismaksu)

# OPINTOAIKOJEN RAJAUSLAKI

---

- Yliopistolaki 40-43§
- Koskee opiskelijoita, jotka saaneet oikeuden 1.8.2005 jälkeen
  - LUK +FM 5 +2 v.
  - FM 2 + 2 v.
  - 4 mahdollista poissaololukukautta  
(1.8.2015 jälkeen aloittaneilla enintään 2 poissaololukukautta) oli syy mikä tahansa
    - Ei lasketa asevelvollisuutta, siviilipalvelusta, äityis-/isyys-/vanhempainvapaata
- Opinto-oikeuden päättymispäivä Oodissa  
31.7 tai 31.12

# OPINTOAIKOJEN RAJAUSLAKI

---

- Opiskeluoikeuden jatkaminen

- Lakisääteiset perusteet:

- Asevelvollisuus tai vapaaehtoinen asepalvelus

- Äitiys-, isyys- tai vanhempainvapaa

- Todistus tdk-kansliaan, ei tarvita hakemusta

- Lisääajan myöntämisen perusteella:

- Vaaditaan tavoitteellinen ja toteuttamiskelpoinen opintosuunnitelma

- Opettajatuutorisi hyväksyy laitoksella

- Dekaaani hyväksyy tiedekunnassa

# OPINTOAIKOJEN RAJAUSLAKI

---

- Lisääajan hakeminen
  - Opintosuunnitelma
  - Kuvaus opiskelijan elämäntilanteesta, mikäli opiskelija haluaa hakemuksessaan vedota yksilöllisiin syihin
  - Hakemusta tukevat dokumentit (esim. lääkärin -tai muuta vastaavat todistukset)
  - 2. tai useamman kerran haettaessa lisäksi:
    - Selvitys edellisen lisääajan aikana suoritetuista opinnoista ja
    - Perustelut sille, miksi opinnot eivät ole edenneet

# OPINTOAIKOJEN RAJAUSLAKI

---

- Lisääajan myöntäminen: opintosuunnitelma

- Tavoitteellinen ja toteuttamiskelpoinen valmistumissuunnitelma

= väh. 30 op/lkv tai

syyt hitaammalle etenemiselle

(esim.elämäntilanne : sairaus, vaikea

elämäntilanne, osallistuminen opiskelija- tai

harjoitteluvaihtoon, huippu-urheilu, perheellisyys

ja hoitovastuu, ansiotyö jne)

# OPINTOAIKOJEN RAJAUSLAKI

---

- Lisääaikaa voidaan myöntää 1- 4 lukukautta kerrallaan
  - 1. kerta: yleensä 2 lukuvuotta, jos paljon opintoja suorittamatta
  - 2. tai n. kerta: enintään yksi lukuvuosi
- Lisääaikaa ei ole myönnetä, mikäli
  - opinnot ovat edenneet merkittävästi alkuperäisen valmistumissuunnitelman aikataulua hitaammin (alle puolet suunnitellusta suoritettu)
  - Eikä opiskelija ole esittänyt hitaalle etenemiselle hyväksyttävää syytä

# OPINTOJEN RAJAUSAIKALAKI

---

- Opintojen loppuun saattamiseen käytettävissä oleva kohtuullinen aika
  - LUK + FM: 3,5 kertaa voidaan myöntää maksimiaika (=3,5x4 lukukautta)
  - FM: 2 kertaa voidaan myöntää maksimiaika (=2x4 lukukautta)
  - Enemmän voidaan myöntää esim. Sairauden takia (työssäkäynti ei ole sopiva syy)



# AJANHALLINTA

---

- Opiskelu on täynnä deadlinejä
  - “Edeltävän illan rutistukset” eivät enää riitä
- Ajanhallinta on harjoiteltava taito!
- Ilman energiaa ei mikään aika riitä...
- Aseta rajoja: teen nämä viikon loppuun mennessä, nuo ensi viikolla
  - Varaat myös vapaa-aikaa latautumiseen

# Milloin opintopsykologille?

---

- Opiskelutaidot hukassa?
  - Ajankäytön ongelmia?
  - Motivaatio kateissa?
  - Stressi vaivaa, uupuminen uhkaa?
  - Jännittäminen haittaa opiskelua?
  - Mikään ei riitä?
  - Paluu yliopistolle askarruttaa?
  - Oppimisvaikeus esteenä?
  - Gradu/kandi tökkii?
  - Syrjintää tai kiusaamista?
- 
- Ajanvaraus yhteydenottolomakkeella  
(kts.Flamma)
    - Kumpula: Anu Keski-Koukkari, huone D115

# ULKOMAILLE VAIHTOON?

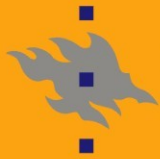
---

- Opiskelu-sivulla linkki:  
Opiskelu muualla → Kansainvälinen opiskelijavaihto (ja työharjoittelu)
- <http://www.cs.helsinki.fi/opiskelu/kansainv-linen-opiskelijavaihto-ja-ty-harjoittelu>
- Yhteyshenkilö: Heikki Lokki B227
- Milloin?: vähintään 60op ja 2. vuoden opiskelija
- Haku edellisen lukuvuoden helmikuussa (haku 02/2016--> vaihtoon 2016-17)
  - Seuraa opiskelun tapahtumia!
  - Muutama kuukausi – 1 lukuvuosi
  - Opinnot hyväksiluetaan

# Jäikö jotakin vielä epäselväksi?

---

- Kurssin vastuhenkilö Teija Kujala
  - Huone D235
  - [teija.kujala@cs.helsinki.fi](mailto:teija.kujala@cs.helsinki.fi)
  - Voit ottaa yhteyttä / tulla käymään milloin vain !



HELSINGIN YLIOPISTO  
HELSINGFORS UNIVERSITET  
UNIVERSITY OF HELSINKI



**Muistathan olla yhteydessä  
HOPS-kurssin merkinnästä kun  
LUK-tutkinto alkaa olla kasassa**

