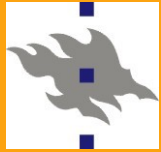




HELSINGIN YLIOPISTO  
HELSINGFORS UNIVERSITET  
UNIVERSITY OF HELSINKI



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

Ennen syksyä 2015 aloittaneet opiskelijat  
pe 23.9.2016 klo 14-16

Kjell Lemström

# Yhteenveto

---

- Miten saan HOPS-kurssista suorituksen
- Henkilökohtainen opintosuunnitelma HOPS / Opettajatuutorointi
- Miten haen LUK-tutkinnon
- Siirtyminen FM-opintoihin
- Opintojen seuranta (rajausaikalaki)
- Ajanhallinta
- Ulkomaille vaihtoon
- Uudet koulutusohjelmat

# HOPS-kurssin suorittaminen

---

- Miten saan HOPS-kurssista suorituksen
- Henkilökohtainen opintosuunnitelma HOPS / Opettajatuutorointi
- Miten haen LUK-tutkinnon
- Siirtyminen FM-opintoihin
- Opintojen seuranta (rajausaikalaki)
- Ajanhallinta
- Ulkomaille vaihtoon
- Uudet koulutusohjelmat

# Kurssin luennot

---

- 3 luentoa syksyllä lukukauden alussa:
  - Fuksit (31.8.2016)
    - 1. vuoden suunnittelu ja opastus HOPS-työkaluun
  - 2. vuoden opiskelijat (9.9.2016)
    - Koko LUK-tutkinnon suunnittelu
  - 3.-n. vuoden opiskelijat (23.9.2016)
    - Tutkinnon hakeminen, rajausaikalaki

# Miksi HOPSata

---

- 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 omalle tuutorillesi**

- Hyväksilukuja: Reijo Sivén

- MOOC: Matti Luukkainen

- Vanhoja suorituksia / muita omituisuuksia: Kjell Lemströmille

- Muut: Otto Nurmi

- Vastausaika voi kestää! Jos sinulla kiire, ota yhteyttä

# Henkilökohtainen opintosuunnitelma (HOPS)

---

- Päivitys jokaisen periodin jälkeen  
(opettajatuutorille **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

---

- 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
- 
- Yleensä tehtynä 1. vuoden aikana

# 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)
- Game Project Course, 4 op (periodi 4)
- Web-palvelinohjelmointi Ruby on Rails, harjoitustyö, 1-2 op (periodi 4)

# Pääaineopinnot / AINEOPINNOT (min 63 op)

valinnaisia aineopinto-kursseja (syksyllä):

- Human-Computer Interaction (p 2)
- Introduction to Game Programming (p 2)
- Kilpaohjelmointi (p 1)
- Linux Fundamentals (p 2)
- Programming in C (p 1)
- Tietokannan suunnittelu (p 1)
- Web-palvelinohjelmointi Java (p 2)

# Pääaineopinnot / AINEOPINNOT (min 63 op)

---

valinnaisia aineopinto-kursseja (keväällä):

- Johdatus tekoälyyn (p 3)
- Network Programming (p 3)
- Programming in C (p 3)
- Web-palvelinohjelmointi Ruby on Rails (p 3)
- HUOM. Tietoturvan perusteet kurssia ei tällä hetkellä luennoida

# Ohjelmistotuotantoprojekti

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

# Kandidaatin tutkielma

---

- Muodostaa 4 suoritusta, yhteensä 10 op:
  - 582204 Kandidaatintutkielma, 6 op (pääaine)
  - 50036 Kypsyysnäyte, 0 op (pääaine)
  - 582505 Äidinkielinen 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



# Sivuaineet

---

- (1-) 2 sivuainetta
  - 25op (60 op) 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...

# Muut opinnot

---

- Kieliopinnot, 10op

- 582505 Äidinkielinen viestintä, 3 op

- Kandidutkielman yhteydessä

- Toinen kotimainen, 3 op (lähtötaso CEFR B1)

- Ruotsi 99291Mat-lu, 3op

- Vieras kieli, 4 op (englanti: lähtötaso CEFR B2,  
muut kielet: lähtötaso CEFR B1)

- Englanti 99501Mat-lu, 4op

# Muut opinnot

- Tieto- ja viestintätekniiikan opinnot, 5 op
  - 582514 TVT-ajokortti, 3 op
  - 581324 Tietokone työvälineenä, 1 op
  - 582506 Tutkimustiedonhaku, 1 op (Kandidutkielma)
- 584402 Harjoittelu tai työelämään orientoituminen, 1–7 op
  - 582508 Ohjelmistotuotantoprojektiin liittyvä työelämään orientointi, 1 op, (Ohjelmistotuotantoprojekti)
  - 582509 Tietotekniikka-alan ammattitehtävissä työskentely, 2-6 op (kts. hakuohjeet **täältä**)

# Muut opinnot

---

- 582507 Henkilökohtainen opintosuunnitelma ja osallistuminen opettajatuutorointiin (LuK-HOPS), 1 op
  - Suoritus LUK-opintojen lopussa
  - Aikatauluta viimeiselle periodille

# Miten voin nopeuttaa tahtia

---

- Kesäopinnot:
  - Aineopintojen harjoitustyöt
  - Ohjelmistotuotantoprojekti
  - 'popup-kurssit'
- Avoin yliopisto: <http://www.avoin.helsinki.fi/>
  - Ei yleensä maksullista yliopisto-opiskelijoille
  - Lähinnä TKT:n perusopintojaksot
  - sivuaineopinnot

# Opettajatuutorit

---

- Otto Nurmi
- Reijo Sivèn (hyväksiluvut)
- Matti Luukkainen (MOOC)
- Kjell Lemström (erityistapaukset)

# Henkilökohtaiset tapaamiset opettajatuutorin kanssa

---

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

# HOPS-kurssin merkintä

---

- LUK-tutkinnon viimeisellä periodilla
- Ota yhteys opettajatuutoriin
- 1 op (0 op)
- Muut opinnot (hyvä pyytää merkintä ennen kokonaisuusmerkinnän hakemista; ei kuitenkaan välttämätöntä)



# LUK-tutkinnon hakeminen

---

- Hae opintokokonaisuuksien merkinnät:
  - Perusopinnot, aineopinnot, muut opinnot, menetelmätieteet:
    - [opintoesimies@cs.helsinki.fi](mailto:opintoesimies@cs.helsinki.fi) (Kjell Lemström, Reijo Sivèn)
- Sivuaine(et)
  - Ainelaitos

# Kokonaisuuden arvosanan laskeminen

---

- Opintokokonaisuuden arvosana (1-5; ei muut opinnot)
  - Opintopistemäärillä painotettu keskiarvo
  - HYV: ei vaikuta arvosanaan
  - Pyöristetään lähimpään kokonaislukuun:
    - 3.5 → 4/5
    - 3.4 → 3/5

# Siirtyminen FM-opintoihin

---

- Kursseja voi suorittaa, kun vähintään 120op suoritettu (poikkeus seminaarit)
- Heti maisterivaiheen alussa FM-HOPS
- Pakollinen opintojakso (1op), muut opinnot)
- Tehdään erikoistumislinjakohtaiselle tuutorille;
  - Algoritminen bioinformatiikka: Juha Kärkkäinen
  - Algoritmit, data-analytiikka ja koneoppiminen: Juha Kärkkäinen
  - Hajautetut järjestelmät ja tietoliikenne: Tiina Niklander
  - Ohjelmistojärjestelmät: Arto Wikla

# Erikoistumislinjan valinta

---

- Valitaan 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
  - Tulee 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
- Myös laatu merkitsee.

# OPINTOJEN SEURANTA

---

- Kela tahtoo opintorahalleen vastinetta 5 op / tukikuukausi (45 op/lukuvuosi)
- Yliopistolaissa rajataan opintoaikaa
- Etappi-järjestelmästä luovuttu

# OPINTOAIKOJEN RAJAUSLAKI

---

- Yliopistolaki 40-43§
- 31.7.2005 jälkeen aloittaneet opiskelijat:
  - LUK: 3 + 1 v
  - FM: 2 + 2 v
  - LUK + FM: 5 + 2 v
  - 4 mahdollista poissaololukukautta
    - 31.7.2015 jälkeen aloittaneilla 2
  - Päätymispäivä näkyy Oodissa
- Lain soveltaminen **Helsingin yliopistossa**

# OPINTOAIKOJEN RAJAUSLAKI

---

- Lisääajan myöntäminen: opintosuunnitelma
  - Tavoitteellinen ja toteuttamiskelpoinen valmistumissuunnitelma
    - = väh. 30 op/lkv tai syy hitaammalle etenemiselle (esim. sairaus, vaikea elämäntilanne, osallistuminen opiskelija- tai harjoitteluvaihtoon, huippu-urheilu, perheellisyys, ansiotyö...)
- Lakisääteiset perusteet:
  - Asevelvollisuus, vapaaehtoinen asepalvelus, äitiys-, isyys- tai vanhempainvapaa
  - Todistus tdk-kansliaan, ei tarvita hakemusta



# OPINTOAIKOJEN RAJAUSLAKI

---

- 2. tai useamman kerran haettaessa lisäksi:
  - Selvitys edellisen lisääjän aikana suoritetuista opinnoista ja
  - Perustelut sille, miksi opinnot eivät ole edenneet

# OPINTOAIKOJEN RAJAUSLAKI

---

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

# AJANHALLINTA

---

- Ajanhallinta on harjoitettava taito
  - Aseta deadlineja itsellesi
  - Yhden illan rutistukset eivät riitä
- Ilman energiaa et jaksa
  - Varaa aikaa myös muuhun

# OPINTOPSYKOLOGI

---

- 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)

- Yhteyshenkilö: [Nina Nilsson](#)

- Milloin?: vähintään 60op ja 2. vuoden opiskelija

- Haku edellisen lukuvuoden helmikuussa

- Seuraa opiskelun tapahtumia!

- Muutama kuukausi – 1 lukuvuosi

- Opinnot hyväksiluetaan

# UUDET KOULUTUSOHJELMAT

---

- Uudet koulutusohjelmat käynnistyvät 1.8.2017:
  - LUK-ohjelmat
    - Tietojenkäsittelytieteen kandiohjelma
    - Matemaattisten tieteiden kandiohjelma
  - FM-ohjelmat
    - Tietojenkäsittelytiede (Computer Science)
    - Datatiede (Data Science)
    - Elämäntieteiden informatiikka (Life Science Informatics)

# UUDET KOULUTUSOHJELMAT

---

- Sisältöjä valmistellaan
- Muutoksia:
  - Gradu 30 op
  - Suoritukset vanhenee 10 vuodessa
- Siirtymäaika 31.7.2020 asti