



HELSINGIN YLIOPISTO
HELSINGFORS UNIVERSITET
UNIVERSITY OF HELSINKI



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

Vuonna 2015 aloittaneet opiskelijat
pe 9.9.2016 klo 14-16

Kjell Lemström

Yhteenveto

- Kurssin luennot
- Kurssin suorittaminen
- Miten 1. vuosi meni
- Miksi HOPS
- Mistä löydän tarvittavaa tietoa
- Opintojen suunnittelu LUK-tutkinnon loppuun /eHOPS
- Ulkomaille vaihtoon
- Miten nopeuttaa opiskelutahtia
- Mitä jos opinnot viivästyvät
- Opettajatuutorit

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, Etappi, Rajausaikalaki

Kurssin suorittaminen, 1op

1. Luennot joka syksyn alussa
2. Henkilökohtainen opintosuunnitelma HOPS
(eHOPS)
3. Henkilökohtaiset tapaamiset opettajatuutorin kanssa
4. Omaehtoista osallistumista kurssin / laitoksen / yliopiston järjestämiin tapahtumiin

MITEN 1. vuosi meni

■ Aloitusvuosi 2015 ja

tarkasteluaikaväli 1.8.2015-31.7.2016

■ Opiskelijoita 159 (2014: 202)

(läsnäolevia, vähintään 1op suoritettu)

■ Suoritettuja opintopisteitä 3-132 op / opiskelija

■ Suurimmat: 132, 132 ja 106op (2014: 157, 122, 120op)

■ Väh. 55 op: 55 opiskelijaa / 35% (2014: 76 / 38%)

MITEN 1. vuosi meni

vuosi	0-19	20-39	40-59	60-79	80-99	100-
2014	44 (22%)	44 (22%)	51 (25%)	40 (20%)	14 (7%)	9 (4%)
2015	41 (26%)	33 (21%)	39 (25%)	34 (21%)	9 (6%)	3 (2%)

Miksi 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

MISTÄ LÖYDÄN TARVITTAVAA TIETOA

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

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

OPINTOJEN SUUNNITTELU

- 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.

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 viestintätekniiikan 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

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

Kurssien väliset riippuvuudet

- Kurssien väliset riippuvuudet **täällä**

- Ota huomioon kriittinen polku:

- Ohjelmoinnin perusteet (1.v, p1) →

- Ohjelmoinnin jatkokurssi (1.v p2), johdatus yliopistomatematiikkaan (1.v p1,2) →

- Tietorakenteet ja algoritmit (1.v p3,4) →

- Aineopintojen harjoitustyö: Tietorakenteet ja algoritmit (2.v p1) →

- Ohjelmistotuotanto (2.v p4) →

- Ohjelmistotuotantoprojekti (3v. P1&2 tai kesä)

Kurssien väliset riippuvuudet

Muita huomioitavia esitietovaatimuksia:

- Ohjelmoinnin perusteet (1.v, p1) →
Tietokoneen toiminta (2.v p2) →
Käyttöjärjestelmät (2.v p3,4) →

- Tietorakenteet ja algoritmit (1.v p3,4) →
Laskennan mallit (2.v p1,2)
Johdatus tekoälyyn (2.v p 3)

Kurssien väliset riippuvuudet

Muita huomioitavia esitietovaatimuksia:

- 40 op pakollisia opintoja (sis. 2 aineopintojen harjoitustyötä) →

Ohjelmistotuotanto (2.v p4) →

Ohjelmistotuotantoprojekti (3.v p1,2) →

- Pääosa pääaineen ja sivuaineen opinnoista (väh. 130-150 op) →

Kandidaatin tutkielma (3.v p3,4)

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

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

JOS OPINNOT VIIVÄSTYVÄT

- ETAPPI-järjestelmästä luovuttiin 01/2016

OPINTOAIKOJEN RAJAUSLAKI

- Yliopistolaki 40-43§
- Koskee opiskelijoita, jotka saaneet oikeuden 1.8.2005 jälkeen
 - LUK: 3 + 1 v
 - FM: 2 + 2 v
 - LUK + FM: 5 + 2 v
 - 2 mahdollista poissaololukukautta (opinnot aloitettu 1.8.2015 tai sen jälkeen)
 - Suoritus aika 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 ja hoitovastuu, ansiotyö...)

Opettajatuutorit

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

Henkilökohtaiset tapaamiset opettajatuutorin kanssa

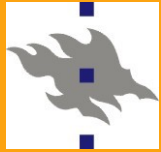
- Aina tarvittaessa
- Ole itse aktiivinen!
- Jatkoaikahakemusten käsittelyn yhteydessä

AJANHALLINTA

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



HELSINGIN YLIOPISTO
HELSINGFORS UNIVERSITET
UNIVERSITY OF HELSINKI



**Muista ensi syksyn
3-n. vuoden opiskelijoille
tarkoitettu HOPS-kurssin luento!**