

Kt 1a

1. Opittavuus

Käyttötilanne: Kandidaatin tutkintoon liittyvien opintokokonaisuuksien merkintä Oodiin

Pääosin Opiskelu-sivulta löytyy info selkeästi oikeiden kategorioiden alta. Opittavuuden kannalta joissakin asioissa voi tulla ongelmia. Esimerkiksi kun opiskelija koettaa löytää tietoa opintokokonaisuuksien paketoinnista, ei oikea linkki helposti osu silmään.

The screenshot shows the 'Opiskelu-sivut' (Study Pages) of the University of Jyväskylä. The page is divided into several sections:

- Linkkejä** (Links): A list of links including HY-Moodle, Ilmo (Ilmoittautumisjärjestelmä), TIKLI (tulostietopalvelu), Kurssipalaute, Ohje kaikkeen (pdf), Oodi, and Lukujärjestys- ja kurssien päällekkäisyystyökalu.
- Lukuvuosi 2013-2014** (Study Year 2013-2014): A table showing the periods and dates for the study year.
- Kurssit ja kokeet** (Courses and Exams): A list of courses and exams, including Erilliskokeet, Kurssitarjonta, Kurssikokeet, Kaikki opintojaksot, Kursseille ja kokeisiin osallistuminen, Ilmoittautumisten alkamisajat, Opetusohjelma, syksy 2013, and Opetusohjelma, kevät 2014.
- Tutkinnot** (Degrees): A list of degrees, including Luonnontieteiden kandidaatti, Filosofian maisteri, and Jatko-opinnot ja tohtorintutkinto.
- Erikoistumislinjat ja maisteriohjelmat** (Specialization Lines and Master's Programs): A list of specialization lines and master's programs, including Algoritmit ja koneoppiminen, Hajautetut järjestelmät ja tietoliikenne, Ohjelmistojärjestelmät, Bioinformatiikan maisteriohjelma, and CBU Information and Communication Technology.
- Sivuaineet** (Course Materials): A list of course materials, including Matematiikka, Menetelmätieteet, and Tietojenkäsittelytiede sivuaineena.
- Opinnäytetyöt** (Theses): A list of theses, including Pro gradu -tutkielma.
- Opiskelijan tuki** (Student Support): A list of support services, including Opintoneuvonta, HOPS, Opinto-opas, Opinto-ohjelman palvelusoihteet, Tutkijalinja, and Yliopiston opintopsykologit.
- Ohjeet** (Instructions): A list of instructions, including Tutkinnon (LuK ja FM) valmistuminen, Etappi-kirjeen vastaanottaneiden opiskelijoiden toimenpideohjeet, Kurssien toistumisaikataulu opintojen suunnittelun tueksi, Kurssien vastaavuuksia eri vuosien tutkintovaatimuksissa, LuK-tutkinnon pakollisten kurssien väliset esitietoriippuvuudet, Opintokokonaisuuksien merkinnät, Opiskelijoiden sähköpostilista, Työharjoittelupaikan hakeminen 2013, and Yökäyttötilojen muoviavaimet.
- Uudet opiskelijat** (New Students): A list of new students, including Fuksiwiki, Mallilukujärjestys (LuK ja FM), and Orientointitilaisuudet ja hyödylliset linkit, syksy 2013.
- Opiskelijajärjestöt** (Student Organizations): A list of student organizations, including Ainejärjestö TKO-äly and Opiskelijajärjestö Lambda.
- Opiskelu-uutiset** (Study News): A list of news items, including M&C books available for download on week 3, Registration has opened in Ilmo for Software Security (P4) today and is open until 21st of February, Uusi kurssi periodille III: Laskennan teorian opintopiiri, Kevätlukukauden 2014 seminaareihin alustavasti hyväksytyt, and Uusi kurssi: Pelikehityshaaste alkaa maanantaina 16.12. / New course: Game Development Challenge starts on Monday 16th of December.
- Opiskelu-kalenteri** (Study Calendar): A list of events, including 23.01.2014 14:15 - 15:30 Vierailuluento Dr. Tech. Heikki Orsila: Guest lecture for students and faculty: Google's Site Reliability Engineering.

Navigation arrows are labeled as follows:

- reitti 1**: Points from the 'Linkkejä' section to the 'Lukuvuosi 2013-2014' section.
- reitti 2**: Points from the 'Lukuvuosi 2013-2014' section to the 'Tutkinnot' section.
- reitti 3**: Points from the 'Tutkinnot' section to the 'Erikoistumislinjat ja maisteriohjelmat' section.

Reitti 1: Ensimmäisenä lupaavana kohtana silmiin saattaa osua kohta "Tutkinnot", jonka alta löytyy tietoa eri vaiheen tutkinnoista. Opiskelija ajattelee, että kohdasta "Luonnontieteiden kandidaatti" voisi löytää haettu tieto opintokokonaisuuksista. Opiskelija klikkaa itsensä sinne, mutta avautuvasta näkymästä ei oikein tunnu löytyvän vastausta kysymykseen ja koko sivulla onkin vain ylimalkainen selitys kandidaatin tutkinnosta yleisesti.

Tutkinto: Luonnontieteiden kandidaatti

Esittely

- ▶ [Luonnontieteiden kandidaatti](#)
- ▶ [Tutkintovaatimukset](#)
- ▶ Vanhat ja nykyiset tutkintovaatimukset

Luonnontieteiden kandidaatti

Tutkintotavoitteena on antaa perusta tietojenkäsittelytieteen maisteriopintoihin sekä riittävät valmiudet alalla työskentelyyn niille, jotka eivät jatka maisterin tutkintoon. Kandidaattitason opetus on laaja-alaista. Sen sisältö mukautuu kansainvälisiin suosituksiin (erityisesti ACM/IEEE-CS Computing Curricula for Computer Science) suomalaisen yhteiskunnan tarpeisiin mukautettuna. Lisäksi laitoksen painopisteissä tarjotaan suosituksia jonkin verran laajempaa, erikoistumista tukevaa opetusta. Laitoksen opetus perustuu tieteeseen ja kouluttaa tieteelliseen ajatteluun kandidaattitasolta (perus- ja aineopinnot) lähtien. Laitos antaa sivuaineopetusta ensisijaisesti sallimalla vapaan opiskelun pääaineopintojakoillaan.

Varmuuden vuoksi voisi klikata vielä kohtaa ”tutkintovaatimukset”, liittyväthän opintokokonaisuudet läheisesti niihin. Linkin takaa opintokokonaisuudet kyllä löytyvät, muttei tietoa niiden paketoinnista eikä liioin linkkejä muuallekaan. Opiskelija palaa takaisin lähtöpisteeseen Opiskelu-sivulle.

Tutkinto: Luonnontieteiden kandidaatti

Esittely

- ▶ [Luonnontieteiden kandidaatti](#)
- ▶ [Tutkintovaatimukset](#)
- ▶ Vanhat ja nykyiset tutkintovaatimukset

Tutkintovaatimukset

Tiedekunnassa suoritettava alempi korkeakoulututkinto on luonnontieteiden kandidaatin tutkinto. Kandidaatin tutkinnon laajuus on 180 opintopistettä (op). Opinnot on mitoitettu opintopisteinä siten, että opiskelijan vuoden työ määrä on 1600 tuntia, mikä vastaa 60 opintopistettä. Kandidaatin tutkinto on näin ollen mahdollista suorittaa kolmessa vuodessa.

Tutkintorakenne on kaksipuolainen. Kandidaatin tutkinto tulee suorittaa ennen maisterin tutkintoa. Tutkintoon sisällytetään pää- ja sivuaineopintoja, kieli- ja viestintäopintoja sekä muita opintoja.

LUONNONTIETEIDEN KANDIDAATIN TUTKINTO (180 OP)

1. Pääaineopinnot

back, back!

584111 PERUSOPINNOT (25 OP)

Reitti 2: Opiskelija seurailee ylhäältä alas ja vasemmalta oikealle eri tietolinkkejä, ja seuraava mahdollinen löytyy hieman summittaisesti nimetyn kohdan ”Ohjeet” alta – ”Tutkinnon (LuK ja FM) valmistuminen”. Sen alta tekstistä voi löytää linkin opintokokonaisuusmerkintöjen hakuun, jossa lopulta on tieto kuinka menetellä kokonaisuuksien paketoinnin kanssa. Tämä reitti luo kuitenkin mahdollisen muistettavuusongelman. Opiskelija käyttää ensin aikaa sopivalta kuulostavan, mutta ei kuitenkaan täsmällisesti nimetyn, linkin löytämiseen ja löytää sieltä linkin oikealle sivulle. Tällöin muistikuvaksi jäänee, että kokonaisuusmerkintöjä koskeva sivu on ”jossain siellä”. Tämä palautuu tosin sekundääriseksi ongelmaksi, kun polun eri vaiheet poistuvat kuten seuraavassa esimerkissä.

Tutkinnon (LuK ja FM) valmistuminen

Kun valmistuminen on enää pelkkää byrokratiaa...

Sekä LuK- että FM-tutkinnot koostuvat opintokokonaisuuksista pääaineissa ja sivuaineissa sekä muista opinnoista. Kun tutkintovaatimusten mukaiset opinnot on suoritettu, opintokokonaisuusmerkinnät haetaan laitoksilta (tietojenkäsittelytieteen kokonaisuudet ja muut opinnot -kokonaisuus TKTL:ltä, sivuainekokonaisuudet vastaavilta sivuainelaitoksilta, menetelmätieteiden kokonaisuus TKTL:ltä). LuK- ja FM-tutkinto haetaan matemaattis-luonnontieteelliseltä tiedekunnalta.

- ▶ Opiskelija noudattaa oletusarvoisesti opintojensa aloitusvuonna määriteltyjä tutkintovaatimuksia. Halutessaan hän voi ottaa käyttöön jotkut myöhemmin voimaan tulleet tutkintovaatimukset. Tutkintovaatimuksia sovelletaan siten, että niiden kaikki osat — niin pääaine, sivuaineet kuin muutkin opinnot — on suoritettava samojen tutkintovaatimusten eli saman opinto-oppaan mukaisina.
- ▶ **LuK-tutkintoon** tarvittavat tietojenkäsittelytieteen opintokokonaisuusmerkinnät antaa opintoesimies Jaakko Kurhila (D240a), sähköposti kurhila[at]cs.helsinki.fi.
- ▶ **FM-tutkintoon** tarvittavat tietojenkäsittelytieteen opintokokonaisuusmerkinnät antaa suuntautumisvaihtoehtosi vastuuprofessori eli linjavastaava: [lista suuntautumisvaihtoehtojen sivuista](#).
- ▶ Koska Pro gradu -tutkielma sisältyy pääaineen syventäviin opintoihin, gradu täytyy olla virallisesti hyväksytty laitosneuvostokäsittelyssä ennen kuin merkinnän syventävistä opinnoista voi saada. Kannattaa kuitenkin huomata, että kokonaisuusmerkintää voi **hakea** heti kun tarkastajat ovat gradulausunnon arvosanoineen tehneet ja se on opiskelijalla tiedossa, siis jo ennen kuin gradu on muodollisesti hyväksytty laitosneuvoston käsittelyssä.
- ▶ **Tutkintotodistuspyyntö tiedekuntaan:** kun kaikki tutkintoon tulevat opintokokonaisuusmerkinnät on haettu, tiedekuntaan pitää jättää *tutkintotodistuspyyntö*. Mat-Luonn. tiedekunnan sivuilta löydät ohjeet todistuspyynnön jättämiselle. Katso tiedekunnan tärkeät päivämäärät tiedekunnan sivuilta.
- ▶ Kannattaa huomata, että tutkintotodistuspyynnön voi jättää tiedekuntaan jo ennen kuin gradu on muodollisesti hyväksytty laitoksen laitosneuvoston käsittelyssä.

Englanninkieliset ohjeet ovat maisterin tutkinnon sivuilla.

Opintokokonaisuuksien merkinnät

Opintokokonaisuudet

HUOM! Erikoistumislinja täytyy valita **viimeistään** maisteriopintojen alussa, jotta suunnitelmallinen FM-opiskelu onnistuu. Erikoistumislinjaa voi halutessaan vaihtaa. Valinta ilmoitetaan toimittamalla alla oleva linjan valintalomake täytettynä tulevan erikoistumislinjasi erikoistuuutorille (ks. erikoistuuutorin nimi [FM-HOPS](#) -listasta). [Erikoistumislinjan valintalomake](#)

Perusopinnot (vuoden 2005 ja 2008 ja 2010 tutkintojärjestelmässä)

| Koodi | Kurssi | Merkinnän antaja |
|--------|--|------------------|
| 584111 | Tietojenkäsittelytieteen perusopinnot (pääaine) | Jaakko Kurhila |
| 584112 | Tietojenkäsittelytieteen perusopinnot (sivuaine) | Jaakko Kurhila |

► [Hakuohjeet](#)

Aineopinnot (pääaine vuoden 2008 ja 2010, sivuaine vuoden 2005 ja 2008 ja 2010 tutkintojärjestelmässä)

| Koodi | Kurssi | Merkinnän antaja |
|--------|---|------------------|
| 584213 | Tietojenkäsittelytieteen aineopinnot (pääaine) | Jaakko Kurhila |
| 584214 | Tietojenkäsittelytieteen aineopinnot (sivuaine) | Jaakko Kurhila |

► [Hakuohjeet](#)

Yhdistetyt perus- ja aineopinnot (vuoden 2005 tutkintojärjestelmä; poistuneet käytöstä, mutta kokonaisuus hyväksytään jatkossakin, jos kokonaisuus on ollut koossa 15.8.2011 eikä kokonaisuusmerkintää ei ole haettu)

| Koodi | Kurssi | Merkinnän antaja |
|--------|---|------------------|
| 584211 | Tietojenkäsittelytieteen perus- ja aineopinnot (pääaine) | Jaakko Kurhila |
| 584212 | Tietojenkäsittelytieteen perus- ja aineopinnot (sivuaine) | Jaakko Kurhila |


► [Hakuohjeet](#)

Reitti 3: Jos opiskelija taas ohitti edellisen reitin ja tutki ”Ohjeet”-kohtaa hieman pidemmälle, löytää hän kohdan ”Opintokokonaisuuksien merkinnät”. Ongelmaksi tässä muodostuu se, että ”Ohjeet” kategoriana voi käsittää lähes mitä vain, ja se onkin Opiskelu-näkymän pisin listaus eri kohdista, joita löytyy yhdeksän kappaletta. Etsitty asia on siis hieman vaikeasti havaittavissa joukosta linkkejä, jotka ovat ehkä päätyneet *ohjeiksi*, koska parempaakaan yläkategoriaa niille ei ole löytynyt.

2. Mekaaninen (+kognitiivinen) tehokkuus

Käyttötilanne: Kevään 2014 periodin IV kurssitarjonnan katsastus

Alkaen laitoksen opiskelusivulta joku (minä ja oletettavasti useampi opiskelija) yrittää löytää ne kurssit, jotka pidetään neljännessä periodissa. Lähdetään annetusta Opiskelu-sivusta. Nyt melko helposti huomataan kohta ”Kurssit ja kokeet”, jonka alta taas ”Kurssitarjonta”. Nopealla silmäyksellä mikään muu vaihtoehto ei kamppaile kohdan yksiselitteisyyden kanssa (ja näin kognitiivinen tehokkuuskin on hyvä), joten klikataan eteenpäin kurssitarjontaan.



Tietojenkäsittelytieteen laitos

Tietojenkäsittelytieteen laitos vastaa tietojenkäsittelytieteen opetuksesta ja tutkimuksesta Helsingin yliopistossa.

HELSINGIN YLIOPISTO
MATEMAATTIS-LUONNONTIEDELLINEN TIEDEKUNTA


Hae tältä sivustolta:

[Etusivu](#)
[Tutkimus](#)
[Opiskelu](#)
[Opiskelijaksi](#)
[Alumnit](#)
[Hallinto](#)
[Tietotekniikka](#)
[Henkilöstö](#)
[Yhteystiedot](#)

Opiskelu


Poimintoja sivulta:

Ohje kaikkeen




Opinnot ihmetyttävät. Tässä ohje kaikkeen. (pdf)

MOOC




Uudenlainen tapa suorittaa ensimmäisen vuoden ohjelmointikurssit sekä päästä laitokselle opiskelemaan.

Kurssitarjonta



Täältä löydät kurssien kotisivut.

Gradunteon pikaohje



Gradun tekeminen on sittenkin aika yksinkertaista.

Linkkejä

- HY-Moodle
- Ilmo (Ilmoittautumisjärjestelmä)
- TIKLI (tulostietopalvelu)
- Kurssipalaute
- Ohje kaikkeen (pdf)
- Oodi
- Lukujärjestys- ja kurssien päällekkäisyystyökalu

Kurssit ja kokeet

- Edelliskokeet
- Kurssitarjonta**
- Kurssikokeet
- Kaikki opintojaksot
- Kurssille ja kokeisiin osallistuminen
- Ilmoittautumisten alkamisajat
- perioideittain
- Opetusohjelma, syys 2013
- Opetusohjelma, kevät 2014

Tutkinnot

- Luonnontieteiden kandidaatti
- Filosofian maisteri
- Jatko-opinnot ja tohtorintutkinto

Erikoistumislinjat ja

Opiskelijan tuki

- Opintoneuvonta
- HOPS
- Opinto-opas
- Opintohallinnon palveluosoitteet
- Tutkjalinja
- Yliopiston opintopsykologit

Ohjeet

- Tutkinnon (LuK ja FM) valmistuminen
- Etappi-kirjeen vastaanottaneiden opiskelijoiden toimenpideohjeet
- Kurssien toistumisaikataulu opintojen suunnittelun tueksi
- Kurssien vastaavuuksia eri vuosien tutkintovaatimuksissa
- LuK-tutkinnon pakollisten kurssien

Opiskelun uutiset

- M&C books available for download on week 3
- Registration has opened in Ilmo for Software Security (P4) today and is open until 21st of February.
- Uusi kurssi periodille III: Laskennan teorian opintopiiri
- Kevätlukukauden 2014 seminaareihin alustavasti hyväksytyt
- Uusi kurssi: Pelikehityshaaste alkaa maanantaina 16.12. / New course: Game Development Challenge starts on Monday 16th of December

1 of 40 »

[lisää](#)

Lukuvuosi 2013-2014

| Periodi | Päivämäärä |
|---------|----------------|
| I | 02.09.-20.10. |
| II | 28.10.-15.12. |
| III | 13.01.-02.03. |
| IV | 10.03.-18.05.* |

* Sisältää näsöäviikon / onnetustauko

Nyt päästiin kurssitarjontaan, mutta mikä käy (toivottavasti) äkkiä selville on, että kurssitarjontaa klikkaamalla ei päästykään ajankohtaisiin kurssihin keväällä 2014, vaan näkymä näyttää kurssit syksyille 2013. Kurssin alussa olevasta lukukausihausta voisi nopeasti huomata kyseessä olevan väärän lukukauden, mutta laitoksen kurssitarjontaa selaamaan tottunut voi vain scrollata nopeasti sivua eteenpäin, ja etsittyään turhaa keväällä järjestettäviä kursseja huomaa, että näkymässä on jotain mätää (näin kävi minulle). Edellisessä on siis riski kognitiivisen työnkin lisääntymiseen, mikäli ei huomaa kyseessä olevan väärä lukukausi (tai tässä tapauksessa opittavuushan on ollut niin hyvä, että kognitiivisen työn määrä on siitä johtuva sekundäärinen ongelma☺). Tarkastellaan nyt kuitenkin tilannetta mekaanisen tehokkuuden näkökulmasta alla olevasta tilanteesta.

Kurssitarjonta

HUOM

Vältä turhia ilmoittautumisia, peruuta varauksesi jos suunnitelmasi muuttuvat

Laitos pyrkii mahdollisuuksiensa mukaan mukauttamaan opetustarjontaansa kysyntää vastaavaksi. Tämän edellytyksenä on, että ilmoittautumisjärjestelmän tiedot vastaavat todellista tarvetta.

Muista, että turhat ilmoittautumiset vievät paikan joltakin toiselta opiskelijalta, jolle kurssipaikka voi olla hyvinkin tärkeä. Se joku voi joskus olla Sinä.

| | | | | |
|----------------------|--|-----------------------------------|----------------|----|
| Vuosi 2013 | Lukukausi kevät kesä syksy | Kieli Suomi Englanti | PÄIVITÄ | 3. |
|----------------------|--|-----------------------------------|----------------|----|

1.

Perusopinnot

- | | | | |
|---|---|---|--|
| + | Johdatus tietojenkäsittelytieteeseen 04.04.12.2013 | + | Ohjelmoinnin harjoitustyö (vuodenvaihte) 16.12.-10.01.2013 |
| + | Johdatus tietojenkäsittelytieteeseen (itseopiskelu) 02.09.-06.12.2013 | + | Ohjelmoinnin jatkokurssi 28.10.-02.12.2013 |
| + | Ohjelmistotekniikan menetelmät (ent. Ohjelmistojen mallintaminen) 29.10.-03.12.2013 | + | Ohjelmoinnin perusteet 02.09.-07.10.2013 |
| + | Ohjelmoinnin harjoitustyö (periodi I) 02.09.-11.10.2013 | + | Tietokantojen perusteet (itseopiskelukurssi) 02.09.-11.10.2013 |
| + | Ohjelmoinnin harjoitustyö (periodi II) 28.10.-06.12.2013 | | |

Aineopinnot

- | | | | |
|---|--|---|--|
| + | Algorithms for Bioinformatics 03.09.-10.10.2013 | + | Ohjelmointihaasteita I 31.10.-06.12.2013 |
| + | Apps4Finland -hackathon 07.10.-03.11.2013 | + | Ohjelmointihaasteita II 04.09.-02.10.2013 |
| + | Clojure-ohjelmointi 21.10.-25.10.2013 | + | Ohjelmointitekniikka (JavaScript) 29.10.-05.12.2013 |
| + | Coderetreat 14.12.-14.12.2013 | + | Pair Programming Competition 02.11.-02.11.2013 |
| + | Computer Organization II 02.09.-09.10.2013 | + | Pelikehityshaaste 16.12.-09.01.2013 |
| + | Introduction to Game Programming 04.09.-11.10.2013 | + | Pop-up Course: Linkki 24 Challenge 08.12.-08.12.2013 |

Sen sijaan, että opiskelija olisi päässyt selaamaan haluamiaan kursseja "Kurssitarjontaa" painamalla, täytyy hänen nyt vielä ensiksi päivittää näkymä ajantasalle. Ensiksi opiskelija **klikkaa** kenttää, jossa kalenterivuosi on ilmoitettuna, ja joka tällä hetkellä näyttää vuotta 2013. Fiksuna hän tietysti maalaa samalla klikkauksella numeron kolme, säästään näin esimerkiksi koko vuoden uudestaan näpyttelyn (josta koituisi kolme näppäimen painallusta lisää työtä), ja korvaa kolmosen **painamalla** tilalle nelosen. Nyt kalenterivuodeksi on merkitty 2014. Harmillisesti lukukausi täytyy myös vaihtaa, sillä tahdotaan kurssit keväälle 2014. Opiskelija **klikkaa** lukukaudeksi "kevät" ja tämän jälkeen **klikkaa** nappulaa "Päivitä". Nyt saadaan haluttu kurssitarjontanäkymä neljällä ylimääräisellä klikkauksella sen sijaan, että suoraan kurssitarjontaa edelliseltä sivulta klikkaamalla olisi saatu ajankohtaista tietoa.

Nyt opiskelija pääsee yhteensä **viiden toimenpiteen** jälkeen tarkastelemaan haluamiaan kursseja. Ilmeisesti laitoksen sivuissa on todellisuudessa nyt vain jokin rikki, sillä lukukauden luulisi määrittävän automaattisesti vastaamaan nykyistä hetkeä. Tällöin ihannetilanteessa klikkauksia tarvittaisiin vain yksi Opiskelu-sivulta eteenpäin.

Vaikka esimerkki käsittely mekaanista tehokkuutta, voi tässä vaiheessa mainita myös ongelman kognitiivisessa tehokkuudesta. Kun käyttäjä vihdoinkin näkee kurssit keväät-lukukaudelle, ovat periodien III ja IV

kurssit keskenään aivan sekaisin! Nyt valitessa mahdollisia kursseja nelosperiodiin, joutuu käyttäjä mielenkiintoiselta kuulostavan kurssin löydettyään ensin tarkastamaan onko kurssi IV-periodissa vai parhaillaan käynnissä jo III-periodissa. Jos käyttäjä tahtois vielä vertailla keskenään eri IV-periodin kursseja, täytyisi hänen pitää mielessään, mitkä listatuista kursseista olivat IV-periodin kursseja. Helppona parannusehdotuksena voisi kurssia luodessa määritellä periodin, ja laittaa kurssitarjontaan kurssinimen perään pieni ikoni osoittamaan periodia, kuten I, II, III tai IV. Jossakin tapauksissa periodi onkin jo määritelty kurssin nimessä. Alla esimerkiksi syventäviä opintoja keväällä 2014.

Syventävät opinnot

| | |
|--|--|
| Biological Sequence Analysis 13.01.-20.02.2014 | Ohjelmistojen suorituskyvyn suunnittelu 11.03.-24.04.2014 |
| Business Process Automation 10.03.-25.04.2014 | Ohjelmistoprosessit ja ohjelmistojen laatu 14.01.-20.02.2014 |
| CINCO Laboratory 13.01.-16.05.2014 | Overlay and P2P Networks 13.01.-20.02.2014 |
| Code Generation 12.03.-04.04.2014 | Probabilistic Models 14.01.-20.02.2014 |
| Compilers 15.01.-21.02.2014 | Project in Biological Sequence Analysis 10.03.-21.04.2014 |
| Data Mining 10.03.-24.04.2014 | Project in Probabilistic Models 13.03.-24.04.2014 |
| Data Mining Project 05.05.-16.05.2014 | Project in String Processing Algorithms 14.01.-18.02.2014 |
| Design and User Evaluation of Augmented-Reality Interfaces 12.03.-25.04.2014 | Reading Group on Digital Literature 23.01.-24.04.2014 |
| Deterministic Distributed Algorithms 11.03.-24.04.2014 | Reinforcement Learning Project 15.01.-23.04.2014 |
| Distributed Systems Project 14.01.-20.02.2014 | Service-Oriented Software Engineering 15.01.-21.02.2014 |
| Hajautetut tietokannat 11.03.-24.04.2014 | Software Factory Project (period III) 3.01.-28.02.2014 |
| Health Informatics 11.03.-23.04.2014 | Software Factory Project (period IV) 0.03.-02.05.2014 |
| Interactive Systems 13.01.-25.04.2014 | Software Security 12.03.-23.04.2014 |
| Käyttöliittymien arviointimenetelmät 15.01.-19.02.2014 | Supervised Machine Learning 15.01.-21.02.2014 |
| Kvanttilaskenta 05.05.-09.05.2014 | Tiedonhakumenetelmät 11.03.-24.04.2014 |
| Location-Awareness 12.03.-24.04.2014 | Tietokonegrafiikka 14.01.-23.04.2014 |
| Mobile Middleware 11.03.-22.04.2014 | Transaktioiden hallinta 14.01.-20.02.2014 |
| Mobile Platform Security 14.01.-20.02.2014 | Unsupervised Machine Learning 11.03.-25.04.2014 |
| Ohjelmistoarkkitehtuurien harjoitustyö 13.01.-25.04.2014 | Unsupervised Machine Learning Projects 10.03.-25.04.2014 |

3. Kognitiivinen tehokkuus

Käyttötilanne: Opiskelu-sivun alla on niin paljon tietoa eri asioista, että kognitiivista työtä syntyy paljon väistämättäkin. Jo edelläkin mainitut epämääräiset ohjeet ovat ehkä sellaisia, joita käyttäjä saattaa joutua pitämään mielessä ja muistamaan missä kohtaa sivunäkymää ne olivatkaan. Opiskelu-sivun suuri informaation ja linkkien määrä saattaa myös aluksi luoda tilanteen, jossa opiskelija, jotain vaikka tiettyäkin ja yksinkertaisesti löydettävää informaatiota hakiessaan, typertyy mahdollisten valintojen edessä eikä oikein tiedä mihin katsoa ja mihin edetä. Ehkä siis tiedon tiivistäminen tulisi sivulla kyseeseen. Noin muuten mielestäni Opiskelu-sivu on toteutettu melko hyvin annettuun tietomäärään nähden.

Kt 1b: Käyttäjähaastattelut

Käyttötilanne 1: Työnsankari Anders tahtoi päästä joulunviettoon useampaankin paikkaan.

Anders Johan Lorvari, mies

1) Milloin viimeksi olet matkustanut Suomessa toiselle paikkakunnalle?

Jouluna.

2) Minne matkustit?

Ouluun ja sieltä Akaalle.

3) Miksi?

Koska Oulussa on jouluna lahjoja.

4) Tiesitkö jo Ouluun mennessäsi, että menet Akaalle?

Tiesin.

5) Miksi matkustit ensin Ouluun ja sieltä Akaalle?

Koska viime vuonna oli toisin päin.

6) Miten toisin päin?

Mentiin ensin Akaalle ja sieltä Ouluun.

7) Miksi menit Akaalle?

Syömään kinkkua.

8) Kenen kinkkua?

Possun.

9) Kenen asunnossa se kinkku oli?

Nimi Muutetun (avovaimo) mummon.

10) Menitkö Akaalle eri päivänä kuin Ouluun?

Menin tietenkin. Ouluun matkatessa menee koko päivä.

11) Keitä matkusti mukasi?

Nimi Muutettu. Kamala kuulustelu tämä, enhän minä muista edes mitä söin lounaaksi tänään.

12) Millä matkustitte?

Junalla.

13) Minä päivänä ja monelta lähditte Ouluun ja milloin Oulusta Akaalle?

Ennen joulua ja joskus joulun jälkeen, 21.12. Ouluun noin kello yhdeksän ja 26.12. Oulusta Akaalle.

14) Miksi juuri niinä päivinä?

No !@##% koska oli joulu, silloin kulki junia. Se on tärkeää junalla matkustaessa.

15) Koska palasitte Akaalta takaisin Helsinkiin?

Ennen uutta vuotta.

16) Millä palasitte?

Autolla.

17) Miksi käytitte juuri junaa aiemmin?

Älä kysele tyhmiä. Koska ei ole autoa.

18) Mistä paluuauto sitten tuli?

Se oli siellä Akaalla. Sitä ennen Vantaalta, mitä ennen Japanista.

19) Miksi ette käyttäneet bussia reissulla?

Kerran matkustin bussilla Oulusta Helsinkiin, ei enää ikinä.

Käyttötilanne 2: Irina matkusti sukulaisvierailulle Pohjanmaalle.

Irina Viipottaja, nainen

1) Milloin viimeksi olet matkustanut Suomessa toiselle paikkakunnalle?

Lokakuun alussa.

2) Minne matkustit?

Laihialle.

3) Miksi?

Sukuloimaan.

4) Millä matkustit sinne?

Junalla.

5) Keitä matkusti mukanas?

Äidin ja veljen.

6) Miksi matkustitte juuri tuona päivänä?

Koska se sopi kaikkien aikatauluihin.

7) Miksi menitte sukuloimaan?

Pitää kerran vuodessa käydä.

8) Tiesitkö etukäteen koska menisit sinne?

Oli suunniteltu matka, eli kyllä.

9) Koska palasitte sieltä?

Kahden yön jälkeen.

10) Miksi olitte vain kaksi yötä?

Koska viikonloppu on vain kaksi yötä, sitten on työviikko.

11) Kenen luo menitte sukuloimaan

Isoäidin ja isoisän.

12) Miksi menitte juuri junalla? Harkitsitteko muita kulkuvälineitä?

Autoa ei ollut käytettävissä ja junayhteydet ovat sujuvampia ja mukavampia kuin bussi.