

Tietojenkäsittelytieteiden laitos <http://www.cs.uta.fi/>

sähköposti: tietojenkäsittelytieteiden.laitos@uta.fi

Kanslerinrinne 1, 33014 Tampereen yliopisto, puh 3551 6616 (kanslia), sähköposti: office@cs.uta.fi

**Alla laitoksen opetukseen osallistuva henkilökunta, katso koko henkilökunta laitoksen www-sivulta.**

Laitoksen johtaja: NUMMENMAA Jyrki, FT, tavatt. to 10-11 Pinni B1003, puh. 3551 6784.

Professorit: JUHOLA Martti, FT, tavatt. ti 14-15 Pinni B1026, puh. 3551 7972; KANGASSALO Hannu, FL, tavatt. ma 14.30-15.30 Pinni B1027, puh. 3551 6778; MÄKINEN Erkki, FT, tavatt. to 8-9 Pinni B1005, puh. 3551 6179; NUMMENMAA Jyrki, FT, tavatt. to 10-11 Pinni B1003, puh. 3551 6784; RAISAMO Roope, FT, tavatt. to 13-14 Pinni B1004, puh. 3551 7056; RUOHONEN Mikko, KTT, virkavapaana, virkaa hoitaa NYKÄNEN Pirkko, FT, tavatt. to 10-11 Pinni B1002 puh. 3551 8573; RÄIHÄ Kari-Jouko, FT, tavatt. ma 9-10 Pinni B1008, puh. 3551 6952; virka avoinna.

Tutkimusprofessori (Seinäjäki): TIAINEN Tarja, FT.

Professori (emeritus): JÄRVINEN Pertti, FT, Pinni B1001, puh. 3551 6783.

Lehtorit: HIETALA Pentti, FL, tavatt. ke 10-11 Pinni B1033, puh. 3551 6780; LAURIKALA Jorma, FT, tavatt. to 10-11 Pinni B1038, puh. 3551 7564; OVASKA Saila, FL, tavatt. ti 11-12 Pinni B1009, puh. 3551 7058; HYRSKYKARI Aulikki, FL, tavatt. ke 13-14 Pinni B4001, puh. 3551 6776; KARJALAINEN Martti, FL, virkavapaana, virkaa hoitaa PORANEN Timo, FT, tavatt. to 10-11 Pinni B1042, puh. 3551 8572; (Seinäjäki) SAARENPÄÄ Tero, FM.

Yliassistentit: NIEMI Tapio, FT, virkavapaana, virkaa hoitaa JUNKKARI Marko, FL, tavatt. ke 13-14 Pinni B1037, puh. 3551 8574; NIEMI Timo, FT, tavatt. ma 12-13 Pinni B1019, puh. 3551 6782; SURAKKA Veikko, PsT, tavatt. ma 10-11 Pinni B4002, puh. 3551 8551; TIAINEN Tarja, FT, virkavapaana, virkaa hoitaa PAAVILAINEN Juhani, FM, tavatt. to 10-11 Pinni B1049, puh. 3551 6779; ma HYYRÖ Heikki, FT, tavatt. Pinni B1058, puh. 3551 6071; ma ILTANEN Kati, FT, tavatt. to 10-11 Pinni B1020, puh. 3551 7042; ma ISOKOSKI Poika, FT, tavatt. to 11-12 Pinni B4005, puh. 3551 8562; ma SIIRTOLA Harri, FL, tavatt. Pinni B2010, puh. 3551 6066; ma ZHANG Zheyang, D.Phil., tavatt. ke 13-14 Pinni B1034, puh. 3551 8571; (Seinäjäki) NIINIMÄKI Markopekka, FT.

Amanuenssit: PARVIAINEN Minna, HM, Pinni B1025, puh. 3551 7060 (hallintoasiat); RIKALA Heli, YTM, Pinni B1024, puh. 3551 8566 (opintoasiat).

Osastosihteri: RUUSUNEN Heli (op.vap.), sijaisena 29.8.2005 alkaen PENTTINEN Heidi, Pinni B1043, puh. 3551 6616.

Laboratorionsinöörit: HEIMONEN Juha-Matti, FM, Pinni B1051, puh. 3551 7059; KUUSISTO Teppo, FM, Pinni B1052, puh. 3551 7041; erityisesti kieliteknologia: MÄNTYSALO Jori, fil.yo., Pinni B2012, puh. 3551 8893.

Dosentit: BACK Ralph-Johan, FT; ELORANTA Kari T., HT, FT; JOKINEN Kristiina, PhD; MANNILA Heikki, FT; NYKÄNEN Pirkko, FT; SURAKKA Veikko, PsT.

Tutkijakoululaiset: AULA Anne, PsM, Pinni B2008, puh. 3551 8871; HAKULINEN Jaakko, FM, Pinni B2039, puh. 3551 8558; HÖYSNIEMI Johanna, DI, Pinni B4045-46; JÄRVELIN Antti, FM, Pinni B1059, puh. 3551 7974; KÄKI Mika, FM, Pinni B2008, puh. 3551 6181; MÄKINEN Erno, FM, Pinni B4003, puh. 3551 8883; MÄKIPÄÄ Marko, FM, Pinni B1050, puh. 3551 7508; SPAKOV Oleg, M.Sc. Pinni B4008, puh. 3551 8556; TALVENSAARI Tuomas, FM, Pinni B1062, puh. 3551 4049.

Tuntiopettajat: HEIKKILÄ Henna, fil.yo; KOIVUNEN Kimmo, FM; KOSKINEN Daniel, fil.yo; KOSONEN Katri, FM; PALOMÄKI Jari, FT; TAURIALA Tuomas, fil.yo; TURUNEN Markku, FT; VANHALA Toni, FM. Tuntiopettajat ovat tavattavissa opetuksen yhteydessä.

**Kokonaismerkinnät tietojenkäsittelyopin ja vuorovaikutteisen teknologian opinnoista opintoasioiden amanuenssilta.**

Jos olet suorittanut kurssin...	...et voi saada opintoviikkoja kursseista
Käytettävyyden perusteet 2 ov	Käytettävyyden arvioinnin menetelmät 7 op (4 ov)
Johdatus ohjelmointiin 3 ov	Lausekielinen ohjelmointi 9 op (5 ov)
Graafisen käyttöliittymän suunnittelu ja arviointi 4 ov	Graafisen käyttöliittymän suunnittelun työkurssi 6 op (3 ov)
Tietojärjestelmien perusteet 5 ov	Tietojärjestelmät ja ohjelmistotuotanto 8 op (4ov)
Ohjelmoinnin perusteet 5 ov	Olio-ohjelmoinnin perusteet 6 op (3 ov) ja Ohjelmoinnin tekniikka 6 op (3 ov)
Olio-ohjelmoinnin perusteet 2 ov	Olio-ohjelmoinnin perusteet 6 op (3 ov)
Ohjelmistojen toteutus tai Ohjelmistotuotanto 2-5 ov	Ohjelmistotuotanto/Software Engineering 2 op (1 ov)
Tietokantajärjestelmät 5 ov	Tietokantaohjelmointi 8 op (4 ov)
Tietokantaohjelmointi 5 ov	Tietokantojen perusteet 4 op (2 ov), Tietokantaohjelmointi 8 op (4 ov)
Tietoresurssien johtaminen 5 ov	Tietoresurssien johtaminen ja ammatillisen tiedon hankinta I ja II 5 op (3 ov)
Havaitseminen, muisti ja ajattelu 3 ov	Human Information-Processing and Interactive Technology 6 ECTS cr (3 cu)
Inhimillisen vuorovaikutuksen perusteet, tunteet ja tietojenkäsittely 3 ov	Tunteet ja sosiaalisuus vuorovaikutteisessa teknologiassa 6 op (3 ov)
If you have both Speech Interface Design 3-5 cu and Speech User Interface Project Work. 3-5 cu	Design and Development of Speech Interfaces 8 ECTS cr (4 cu)

## Opetus syyslukukaudella 2005

Periodi I 1.9.-21.10.2005, periodi II 31.10.-16.12.2005.

**Huom. Ajantasaisin tieto opetuksesta on laitoksen [www-sivulla](http://www.uta.fi), ilmoitustaululla sekä opintojakson omilla [www-sivulla](http://www.uta.fi). Osa syksyn kursseista varmistuu syyslukukauden alussa.**

### Tiedekunnan yhteiset opinnot

- TKOPY4 Tietotekniikan peruskurssi 3 op (2 ov) elokuun kurssi ma 15.8. klo 8 alkaen uusille opiskelijoille. Info ja ilmoittautumisohje hyväksymiskirjeen mukana, ks. myös <http://www.cs.uta.fi/ttpk/>.
- TKOPY4 Tietotekniikan peruskurssi 3 op (2 ov) periodi I: Informaatiotieteiden, humanistisen ja kasvatustieteiden tiedekunnan opiskelijoille aloitusluento ti 6.9. 9-12 ls A1. Kauppa- ja hallintotieteiden, lääketieteiden ja yhteiskuntatieteellisen tiedekunnan opiskelijoille aloitusluento ti 6.9. 13-16 ls D10A. Aloitusluennon jälkeen yksittäinen luento ma 12.9. klo 8-10 ls B1100 minkä jälkeen luennot ma 12.9.-3.10. klo 12-14 ls A1 ja tukiluennot ti 13.9 - 3.10 klo 14-15 A1 ja to 16.9 - 6.10 klo 14-15 B4113 (paitsi 22.9 B1096) (HYRSKYKARI). Ilmoittautuminen kurssille <http://www.cs.uta.fi/ttpk/> kautta (ennakkoilmoittautuminen edesauttaa kurssille pääsyä; aloitusluennoille voi tulla ilman ennakkoilmoittautumistakin).

### Tietojenkäsittelyopin (TKOP) ja vuorovaikutteisen teknologian (VTEK) perusopinnot

#### Basic Studies in Computer Science and Interactive Technology

Course details in English means that tuition is in English

- TKOPP1 Lausekielinen ohjelmointi 9 op (5 ov) periodit I-II: luennot ma 10-12 Pinni ls B1100 (LAURIKKALA) ja harjoitukset 6 ryhmälle ma 12-14 Pinni ls B3109, ma 14-16 Pinni ls B3109, ti 12-14 Pinni ls B3109, ti 14-16 Pinni ls B3109, ke 14-16 Pinni ls B4117 ja ke 16-18 Pinni ls B4117. Luennot alkavat ma 5.9.2005, harjoitukset alkavat vk 37. Kurssille on ilmoittautuminen verkon kautta osoitteessa <http://www.cs.uta.fi/laki/>. Huom. Tämä kurssi on tarkoitettu sekä pää- että sivuaineopiskelijoille.
- VTEKP2 Johdatus vuorovaikutteiseen teknologiaan 4 op (2 ov) periodi I: luennot ma 12-14 Pinni ls B1100 ja to 12-14 Pinni ls B1100 (OVASKA) ja harjoitukset 7 ryhmälle ti 14-16 Pinni ls B3110, ti 16-18 Pinni ls B3110, ke 8-10 Pinni ls B3110, ke 10-12 Pinni ls B3110, ke 12-14 Pinni ls B3110, ke 16-18 Pinni ls B3110 ja to 16-18 Pinni ls B3118 (KOSKINEN, OVASKA). Ilmoittautuminen harjoitusryhmiin verkon kautta osoitteessa <http://www.cs.uta.fi/jovuot/>. Luennot alkavat ma 5.9.2005 ja harjoitukset samalla viikolla vk 36.
- Introduction to Interactive Technology 4 op (2 ov) (KOSONEN) period I: lectures on Thu 10-12 Pinni lr B3109 and Fri 10-12 Pinni lr A3111 and exercises on Tue 10-12 Pinni lr B3111. The course covers the same topics as Johdatus vuorovaikutteiseen teknologiaan, for foreign students. See instructions on page <http://www.cs.uta.fi/iit/>, registration required. Lectures start on Thursday 8.9.2005.
- TKOPP3 Tietokantojen perusteet 4 op (2 ov) luennot periodit II, harjoitustyö periodilla III: aloitusluento ti 1.11. 12-14 ls D10b, muut luennot keskiviikkoisin alkaen 2.11. 14-16 Pinni ls B1100 (ILTANEN) ja harjoitukset 6 ryhmälle ti 16-18 Pinni ls B3111 (huom. vk 49 pe 9.12. 10-12 Pinni ls B4116), ke 16-18 Pinni ls B3111, to 8-10 Pinni ls B3109, to 10-12 Pinni ls B3109, to 12-14 Pinni ls B3109 ja pe 12-14 Pinni ls B3110 (huom. 9.12. ls A3112). Ilmoittautuminen harjoitusryhmiin verkon kautta osoitteessa <http://www.cs.uta.fi/tkp/>. Luennot alkavat ti 1.11.2005 ja harjoitukset viikolla 45.

### Tietojenkäsittelyopin (TKOP) ja vuorovaikutteisen teknologian (VTEK) aineopinnot

#### Intermediate Studies in Computer Science and Interactive Technology

Course details in English means that tuition is in English

- TKOPA11 Software Engineering/ Ohjelmistotuotanto 2 ECTS cr (1 cu) period I: lectures Mon 14-16 Pinni ls B3116 and Fri 12-14 23.9. Pinni lr B1096 and 30.9. Pinni lr B1097 (NUMMENMAA). This course is required as prerequisite for the course Project Work. Lectures start on Mon 19.9.2005.
- TKOPA12 Project Work/ Projektityö 12 ECTS cr (6 cu) periods I-IV: starting lecture on Fri 14.10.2005 12-14 Pinni lr B1097 (PORANEN). Pre-registration required. Continues to the spring term 2006.
- TKOPA13 Tutkimuskurssi/Introduction to Research Methods 10 op (5 ov) periodi I: luennot ma 8-10 Pinni ls B3107 ja ke 8-10 Pinni ls B3116 (MÄKINEN). Kurssilla laadittu tutkielma hyväksytään LuK -tutkielmaksi. Luennot alkavat ma 12.9.2005. Kurssille ilmoitaudutaan verkon kautta, <http://www.cs.uta.fi/~em/tk/ilmoittautuminen.html>
- Introduction to Research Methods 10 ECTS cr (5 cu) Lectures will be given in Finnish, but it is possible to take the course also in English. See course page for details: <http://www.cs.uta.fi/~em/tk/>
- VTEKA15 Käyttöliittymien perusteet 5 op (3 ov) periodi II: luennot ma 12-14 Pinni ls B1100 ja to 12-14 ls A1 (HEIKKILÄ, OVASKA) ja harjoitukset 6 ryhmälle ti 14-16 Pinni ls B3110, ti 16-18 Pinni ls B3110, ke 10-12 Pinni ls B3110, ke 12-14 Pinni ls B3110, ke 16-18 Pinni ls B3110 ja to 16-18 Pinni ls B3118. Ilmoittautuminen harjoitusryhmiin verkon kautta <http://www.cs.uta.fi/ui/>. Luennot alkavat ma 31.10.2005 ja harjoitukset vk 44.
- TKOPA202 Algoritmiohjelmointi 6 op (3 ov) periodi II: aloitusluento ma 31.10. 8-12 ls A3 ja luennot to 14-16 10.-24.11. Pinni ls A2089 ja 1.-15.12. ls A2a sekä pe 14-16 Pinni ls A3107 ja harjoitukset ti 14-16 ls C5 (HYYRÖ). Luennot alkavat 31.10.2005.
- TKOPA209 Graafisen käyttöliittymän ohjelmointi/Programming Graphical User Interfaces 5-10 op (2-5 ov) periodit I-II: luennot to 12-14 Pinni ls B1096 ja pe 10-12 Pinni ls B1096 (LEPONIEMI) ja viikkoharjoitukset 1-2 ryhmälle (VANHALA). OSCu -kurssi. Luennot alkavat pe 9.9.2005. Huom. Kurssi järjestetään viimeisen kerran tässä muodossa ja luennoidaan suomeksi.

- VTEKA209 Graafisen käyttöliittymän suunnittelun työkurssi 6 op (3 ov) periodit I-II: Luennot ke 12-14 Is B4113 ja harjoitukset pe 10-12 Is B3111 (20.9.-7.10. Is A4) ja pe 12-14 Is B3117 (9.12. Is A4) (KÄKI). Ilmoittaudu kurssille verkkosivun <http://www.cs.uta.fi/graksut/> kautta Luennot alkavat ke 7.9.2005.
- VTEKA205 Internet-pohjaiset oppimisympäristöt 6 op (3 ov) periodit I-II luennot ja seminaaritapaamiset ma 10-12 Pinni Is B4113 ja to 10-12 Pinni Is B3116 (HIETALA). Kurssille on ennakkoilmoittautuminen viimeistään to 1.9., ks. kurssin verkkosivu <http://www.cs.uta.fi/ipopp/>. Luennot alkavat ma 5.9.2005.
- TKOPA205 Johdatus WWW-tekniikoihin 4 op (2 ov) periodi I luennot ti 12-15 Is B1097 (TAURIALA) ja harjoitukset 4 ryhmälle to 14-16 Pinni Is B4115, pe 8-10 Pinni Is B3111, pe 10-12 Pinni Is B4116 ja pe 12-14 Pinni Is B3110. Luennot alkavat ti 6.9.2005.
- TKOPA215 Tietorakenteet 10 op (5 ov) periodit I-II: luennot ti 10-12 Pinni Is B1097 ja ke 10-12 Pinni Is B1097 (JUHOLA) ja harjoitukset 3 ryhmälle ti 12-14 Pinni Is B3118, ti 14-16 Pinni Is B4115 ja ti 16-18 Pinni Is B3109 (HYRÖ, TALVENSAARI). Tarkista ilmoittautuminen kurssin verkkosivulta <http://www.cs.uta.fi/tira/>. Luennot alkavat ti 6.9.2005.
- VTEKA206 Usability Evaluation Methods/Käytettävyyden arvioinnin menetelmät 7 ECTS cr (4 cu) **period I-II**: Lectures and exercises in Mon 14-16 and Tue 8-10 3.10.-18.10. and Wed 10-12 2.11. and 16.11. in Dept. seminar room B1029 (AULA), registration on course page <http://www.cs.uta.fi/kame/en/>. Starting on Mon 3.10.2005.

### Tietojenkäsittelyopin syventävät opinnot / Advanced Studies in Computer Science

Course details in English means that tuition is in English

- TKOPS305 **Concepts and Conceptual Models 8 ECTS cr period II: lectures Thu 14-18: Thu 3.11. 14-16 Pinni Ir B3110 and 16-18 Pinni Ir B4117, Thu 10.11. 14-16 Pinni Ir B3110 and 16-18 Main Building Ir A2A and Thu 17.11.-8.12. 14-18 Pinni Ir B3110 and assignment (PALOMÄKI). Especially for DAMIR Master's Program students.**
- TKOPS111 Käsitteellinen mallintaminen 10 op (5 ov) periodit I-II: luennot ma 12-14 Pinni Is B3107 ja ke 12-14 Pinni Is B3107 ja harjoitukset ti 16-18 Pinni Is B3107 (KANGASSALO). Luennot alkavat ma 5.9.2005.
- TKOPS118 Ohjelmistoprojektin johtamisen teoria/Theory of Software Project Management 3 ECTS cr (2 cu) period I lecture, essays and book exam (PORANEN). Must be taken before the course Software Project Management. First meeting on Mon 5.9.2005 12-13 Department meeting room Pinni B1029.
- TKOPS117 Ohjelmistoprojektin johtaminen/ Software Project Management 10 ECTS cr (5 cu) periods I-IV: meetings and guidance for groups (PORANEN). First meeting on Fri 30.9.2005 10-12 Department meeting room Pinni B1029. Continues to the spring term 2006.
- TKOPS301 Requirements Engineering 5 ECTS cr (3 cu) period I: lectures Mon 10-12 Pinni Ir B3116 and Wed 10-12 Pinni Ir B3107 (ZHANG). Lectures start on Mon 5.9.2005.
- TKOPS125 Tiedon kuvaus ja hallinto 8 op (4 ov) periodit I-II: luennot to 14-16 Pinni Is B3109 (KANGASSALO). Luennot alkavat to 8.9.2005 (tarkista alkamispäivä ennen lukukauden alkua).
- TKOPS132 Tietojärjestelmien suunnittelumenetelmät 6 op (3 ov) periodi I: luennot ti 10-12 Is A4 ja ke 14-16 Pinni Is B1097 (NYKÄNEN) ja harjoitukset 3 ryhmälle to 14-16 Pinni Is B4117, to 16-18 Pinni Is B3108 ja pe 10-12 Pinni Is B3117. Luennot alkavat ti 6.9.2005
- TKOPS135 Tietoresurssien johtaminen ja ammatillisen tiedon hankinta I 5 op (3 ov). Periodit I-II: Luennot ma 12-14 A2a (SAVOLAINEN/inf.) ja ti 12-14 Pinni Is B4113 (MÄKIPÄÄ/tkt). Yhteinen informaatiotutkimuksen laitoksen kanssa. Luennot alkavat ma 5.9.2005.
- TKOPS131 Tutkimusprojekti 4-10 op (2-5 ov) periodit I-II: Ohjausta (MÄKINEN). Tarkemmat tiedot www-sivulla <http://www.cs.uta.fi/~em/tp/>.
- TKOPS401 Graduseminaari 4 op (2 ov) periodit I-II: Tietojärjestelmätieteen graduaiheet (NYKÄNEN). Kokoontumiset ke 7.9., 5.10., 9.11 ja 7.12 16-18 tkt:n laitoksen kokoushuone B1065. Huom. Tiedonhallinnan alan graduseminaari on jatkokoulutusseminaarin yhteydessä ja vuorovaikutteisen teknologian oppiaineella on oma seminaari, ks. jäljempää VTEKS402.
- TKOPS405 Seminaari "eHealth-systems" 4 op (2 ov) periodit I-II: ti 14-16 Pinni Is B3107 (NYKÄNEN). Alkaa 13.9.2004.
- TKOPS406 Seminaari "Käyttöliittymien ohjelmistoarkkitehtuurit" 4 op (2 ov) periodit I-II: ti 12-14 Pinni Is B4117 (RAISAMO). Seminaariin on ilmoittauduttava 1.9.2005 mennessä, katso tarkemmin www-sivulta <http://www.cs.uta.fi/~rr/kohar/> - ilmoittautuminen. Seminaari alkaa ti 6.9.2005
- TKOPS407 Seminar "Software Development - Issues, Trends and Research Directions" 4 ECTS cr (2 cu) periods I-II: meetings Thu 14-16 in Pinni B1029 (ZHANG, NUMMENMAA). Seminar starts on 22.9.2005.
- TKOPJ102 Algoritmiikan jatkokoulutusseminaari.
- TKOPJ103 Ohjelmistotekniikan jatkokoulutusseminaari yhdessä TTY:n ohjelmistotekniikan laitoksen kanssa.
- TKOPJ104 Tiedonhallinnan ja käsitteellisen mallintamisen jatkokoulutus- ja graduseminaari pe 12-16 laitoksen kokoushuone B1065 9.9., 30.9., 21.10., 11.11., 2.12.2005.
- TKOPJ106 Tietojärjestelmätieteen jatkokoulutusseminaari 05/06 ma 12-16, kesäseminaari 26-27.8. ja syksyllä ma 19.9., 24.10., 21.11., 19.12.2005.

### Vuorovaikutteisen teknologian syventävät opinnot / Advanced Studies in Interactive Technology

Course details in English means that tuition is in English

- VTEKS301 **Design and Development of Speech Interfaces 8 ECTS cr (4 cu) periods II-IV: This is an online course, assignments and project work. All course material is accessed using Moodle. Registration in Moodle, for more details see <http://www.cs.uta.fi/ddsi/>, (TURUNEN).. Starts on Tue 1.11.2005.**
- VTEKS111 Human Information-Processing and Interactive Technology 6 ECTS cr (3 cu) period I: lectures Wed 14-16 Pinni Ir B3116 and Thu 14-16 Pinni Ir B3116 (AULA). Registration by 7th of September, see

- <http://www.cs.uta.fi/hipit/>. Lectures begin on Wed 21.9.2005. Note, previous name Havaitseminen, muisti ja ajattelu (Perception, memory and thinking).
- VTEKS105 New Interaction Techniques 5 ECTS cr (3 cu) period II: lectures and seminar Wed 14-16 Pinni Ir B3116 and Thu 14-16 Pinni Ir B3116 (RÄIHÄ). Lectures begin on Wed 2.11.2005.
- VTEKS108 Selected Topics in Human-Computer Interaction 2 ECTS cr (1 cu) periods I-IV (RÄIHÄ). See details on <http://www.cs.uta.fi/sthci/>
- VTEKS402 Vuorovaikutteisen teknologian graduseminaari 4 op (2 ov) periodi I-II: tapaamiset ti 10-12 laitoksen seminaarihuone Pinni B1029 (RÄIHÄ). Ilmoittautuminen kurssin sivun <http://www.cs.uta.fi/~kjr/VTgradu/> kautta ma 5.9. mennessä. Alkaa ti 6.9.2005.
- VTEKS401 HCI Readings Seminar 2 ECTS cr (1 cu). *Will not be organized this year.*
- VTEKJ Tauchi seminar 05/06/ Käyttöliittymätutkimuksen jatkokoulutusseminaari 05/06. (SURAKKA) See times and dates <http://www.cs.uta.fi/hci/events.php>.

## Opetus kevätlukukaudella 2006

Osa kevätlukukauden kursseista, luentoajat ja -paikat sekä mahdolliset muutokset ilmoitetaan kevätlukukauden alussa.

### Tiedekunnan yhteiset opinnot

- TKOPY4 Tietotekniikan peruskurssi 3 op (2 ov) periodi IV luennot ja harjoitukset.  
TKOPY4 Introduction to Computing 3 op (2 cu) period III lectures and exercises.

### Tietojenkäsittelyopin (TKOP) ja vuorovaikutteisen teknologian (VTEK) yhteiset perusopinnot Basic Studies in Computer Science and Interactive Technology

- TKOPP4 Tietojärjestelmät ja ohjelmistotuotanto 8 op (4 ov) periodit III-IV luennot ja harjoitukset.

### Tietojenkäsittelyopin (TKOP) ja vuorovaikutteisen teknologian (VTEK) aineopinnot Intermediate Studies in Computer Science and Interactive Technology

- TKOPA12 Projektityö/Project Work 12 op (6 ov) periods III-IV. Jatkaa syksyllä.  
TKOPA13 Tutkimuskurssi/Introduction to Research Methods 10 op (5 ov) periods III-IV.  
TKOPA14 Olio-ohjelmoinnin perusteet 6 op (3 ov) periodi III luennot ja harjoitukset.  
VTEKA15 Introduction to User Interfaces 5 ECTS cr (3 cu) period III. Lectures and exercises.  
VTEKA203 Human Factors in Interactive Technology 2 op (1 cu) period IV. Lectures.  
VTEKA210 Introduction to Information Visualization 5 op (3 ov) periodi IV.  
*VTEKA206 Käytettävyyden arvioinnin menetelmät 7 op (4 ov) periodi III-IV luennot ja harjoitukset. Varmistuu myöh.*  
TKOPA208 Ohjelmoinnin tekniikka 6 op (3 ov) periodi IV luennot ja harjoitukset.  
TKOPA211 Tietojärjestelmien ja tietokantojen suunnittelu 10 op (5 ov) periodit III-IV, luennot ja harjoitukset.  
TKOPA213 Tietokantaohjelmointi 8 op (4 ov) periodi III luennot ja harjoitukset, periodi IV harjoitustyö.  
VTEKA208 Tietokoneavusteinen opetus 10 op (5 ov) periodit III-IV luennot ja harjoitukset.

### Syventävät opinnot/Advanced studies

#### Tietojenkäsittelyopin syventävät opinnot / Advanced Studies in Computer Science

- TKOPS104 Automaatit 6 op (3 ov) periodi III. Luennot ja harjoituksia.  
TKOPS134 Automaatit II 5 op (2.5 ov) periodi IV. Luennot ja harjoituksia.  
TKOPS112 Käsitteellinen mallintaminen II 8 op (4 ov) periodit III-IV.  
TKOPS114 Logiikkaohjelmointi 10 op (5 ov) periodit III-IV luennot ja harjoitukset.  
**TKOPS303 Metamodelling for Software Development period III.**  
TKOPS117 Ohjelmistoprojektin johtaminen/ Software Project Management periodit III-IV: jatkaa syyslukukaudelta.  
TKOPS130 Knowledge Discovery/Tietämyksen muodostaminen 8 ECTS cr (4 ov) period IV luennot ja harjoitukset  
TKOPS128 Tietokonegrafiikka 10 op (5 ov) periodit III-IV. Luennot ja harjoitukset.  
**TKOPS136 Tietoresurssien johtaminen ja ammatillisen tiedon hankinta II 5 op (3 ov).**  
TKOPJ102 Algoritmiikan jatkokoulutusseminaari.  
TKOPJ103 Ohjelmistotekniikan jatkokoulutusseminaari yhdessä TTY:n ohjelmistotekniikan laitoksen kanssa.  
TKOPJ104 Tiedonhallinnan ja käsitteellisen mallintamisen jatkokoulutus- ja graduseminaari.  
TKOPJ105 Tietojärjestelmien jatkokoulutusseminaari.

#### Vuorovaikutteisen teknologian syventävät opinnot/Advanced Studies in Interactive Technology

- VTEKS301 Design and development of Speech Interfaces 8 ECTS cr (4 cu) periods III-IV. Continues from autumn semester.  
VTEKS101 Groupware 6 ECTS cr (3 cu) periods III-IV. Lectures.  
VTEKS107 Scientific Writing 5 ECTS cr (3 cu) periods III-IV. Lectures.  
VTEKS108 Selected Topics in Human-Computer Interaction 2 ECTS cr (1 cu) periods III-IV.  
VTEKS104 Tunteet ja sosiaalisuus vuorovaikutteisessa teknologiassa 6 op (3 ov) periodi III: luennot.  
VTEKS402 Vuorovaikutteisen teknologian graduseminaari 4 op (2 ov) periodi III-IV.  
VTEKJ102 Tauchi seminar 05/06/ Käyttöliittymätutkimuksen jatkokoulutusseminaari 05/06. For more details see <http://www.cs.uta.fi/hci/events.php>.

## Maisteriohjelmiin soveltuvat syventävät opintojaksot

Alla olevassa taulukosta löytyvät ne opintojaksot, jotka on mahdollista suorittaa lukuvuonna 2005-2006.

Huom. taulukkoa täsmennetään sekä syys- että kevätlukukauden alkaessa.

Maisteriohjelmista on käytetty seuraavanlaisia lyhenteitä:

ALG = Algoritmiikan maisteriohjelma

UISD = Käyttöliittymien ohjelmistokehityksen maisteriohjelma/ M.Sc. Program in User Interface Software Development

SD = Ohjelmistokehityksen maisteriohjelma/ M.Sc. Program in Software Development

TH = Tiedonhallinnan maisteriohjelma

TJ= Tietojärjestelmien maisteriohjelma

IT = Vuorovaikutteisen teknologian maisteriohjelma / M.Sc. Program in Interactive Technology

Opinto-oppaassa mainitut hyväksymistiedot on merkitty taulukossa seuraavasti:

X= käy maisteriohjelman pakollisiksi syventäviksi opinnoiksi, V= käy ohjelman valinnaisiin syventäviin.

[Muista kurssien soveltuvuuksista maisteriohjelmaan voi neuvotella maisteriohjelman vastuuprofessorin kanssa.](#)

Syventävät opintojaksot lukuvuonna 2005-2006		Oppiaine		Maisteriohjelma					
		TKO/ CS	VTEK/ IT	ALG	UISD	SD	TH	TJ	IT
Tietojenkäsittelyoppi/ Computer Science	vastuuhenkilö								
<b>TKOPS305 Concepts and Conceptual Models 8 ECTS cr</b>	Palomäki, S05	X					X <sup>1</sup>		
TKOPS111 Käsitteellinen mallintaminen 10 op (5 ov)	Kangassalo, S05	X					X	X	
TKOPS113 Käsitteellisen mallintamisen ja tiedonhallinnan kirjatennti 4-10 op (2-5 ov)	Kangassalo, Niemi, S05	X					X	X	
TKOPS118 Ohjelmistoprojektin johtamisen teoria 3 op (2 ov)	Poranen, S05	X			V	X		X	
TKOPS117 Ohjelmistoprojektin johtaminen 5-10 op (-5 ov)	Poranen, S05	X			V	X		X	
TKOPS301 Requirements Engineering 5 ECTS cr (3 ov)	Zhang, S05	X			V	X			V
TKOPS125 Tiedon kuvaus ja hallinto 8 op (4 ov)	Kangassalo, S05	X					X	X	
TKOPS132 Tietojärjestelmien suunnittelumenetelmät 6 op (3 ov)	Nykänen, S05	X						X	
TKOPS135-6 Tietoresurssien johtaminen ja ammatillisen tiedon hankinta I-II 5 op (3 ov) +5 op (3 ov)	Mäkipää, S05-K06	X						X	
TKOPS129 Tietostrategian kirjatennti 10 op (5 ov)	Nykänen, S05	X						X	
TKOPS131 Tutkimusprojekti 3-10 op (2-5 ov) algoritmiikan alalta	Mäkinen, S05	X		X	V	V	V		
TKOPS401 Graduseminaari 4 op (2 ov)	Nykänen, S05	X						X	
TKOPS405 Seminaari "eHealth-systems"	Nykänen, S05	X						X	
TKOPS406 Seminaari "Käyttöliittymien ohjelmistoarkkitehtuurit" 4 op	Raisamo, S05	X	X		X	X			X
TKOPS407 Seminar "Software Development - Issues, Trends and Research Directions"	Zhang, Nummenmaa S05	X			X	X			
TKOPS104 Automaatit 6 op (3 ov)	Mäkinen, K06	X		X					
TKOPS134 Automaatit II 5 op (2.5 ov)	Mäkinen, K06	X		X					
TKOPS112 Käsitteellinen mallintaminen II 8 op (4 ov)	Kangassalo, K06	X					X	X	
TKOPS114 Logiikkaohjelmointi 10 op (5 ov)	Niemi, K06	X		V	V	X	X		
<b>TKOPS303 Metamodelling for Software Development 5 op (3 cu)</b>	Zhang, K06	X			V	X			
TKOPS128 Tietokonegrafiikka 6-10 op (2-5 ov)	Juhola, K06	X		V	X	X			V

TKOPS130 Knowledge Discovery/Tietämyksen muodostaminen 6-8 op (3-4 ov)	Iltanen, K06	X					X		
---	--------------	---	--	--	--	--	---	--	--

1) Especially for DAMIR students.

Vuorovaikutteinen teknologia/ Interactive Technology		TKO/ CS	VTEK /IT	ALG	UISD	SD	TH	TJ	IT
VTEKS301 Design and Development of Speech Interfaces 8 ECTS cr (4 cu)	Turunen, S05-K06	X	X		X	X			X
VTEKS111 Human Information-Processing and Interactive Technology 6 ECTS cr (3 cu) (aik. HAMA)	Aula, S05		X						X
VTEKS105 New Interaction Techniques 5 ECTS cr (3 cu)	Räihä, S05	X	X		X				X
VTEKS108 Selected Topics in HCI	Räihä, S05-K06		X		V				X
VTEKS402 Vuorovaikutteisen teknologian graduseminaari 4 op (2 ov)	Räihä, S05		X						X
VTEKS101 Groupware 6 ECTS cr (3 ov)	Ovaska, K06	X	X		V				X
VTEKS107 Scientific Writing 5 ECTS cr (3 cu)	Räihä, K06	X	X		V				X
VTEKS104 Tunteet ja sosiaalisuus vuorovaikutteisessa teknologiassa 6 op (3 ov)	Surakka, K06		X						X