

Department of Computer Sciences <http://www.cs.uta.fi/>

email: tietojenkasittelytieteiden.laitos@uta.fi

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

Here is only mentioned the staff participating in teaching, check whole staff from the department's web pages

Head of department: NUMMENMAA Jyrki, FT, tavatt. to 12-13 Pinni h. B1003, puh. 3551 6784.

Professors: 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 12-13 Pinni B1003, puh. 3551 6784; RAISAMO Roope, FT, tavatt. to 13-14 Pinni B1004, puh. 3551 7056; 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.

Professori (emeritus): JÄRVINEN Pertti, FT, Pinni B1001, puh. 3551 6783, 0400-736827.

Lecturers: HIETALA Pentti, FL, tavatt. ke 10-11 Pinni B1033, puh. 3551 6780; LAURIKALA Jorma, FT, tavatt. to 12-13 Pinni B1038, puh. 3551 7564; OVASKA Saila, FL, tavatt. ti 11-12 Pinni B1009, puh. 3551 7058; HYRSKYKARI Aulikki, FT, tavatt. ke 13-14 Pinni B1035, puh. 6776, PORANEN Timo, FT, tavatt. to 10-11 Pinni B1042, puh. 3551 8572; (Seinäjoki) SAARENPÄÄ Tero, FM.

Assistant professors: 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; ma HELENIUS Marko, FT, tavatt. Pinni B1047, puh. 3551 7139; ma HYYRÖ Heikki, FT tavatt. Pinni B1039, puh. 3551 6193; ma ILTANEN Kati, FT, tavatt. to 10-11 Pinni B1020, puh. 3551 7042; ma BERKI Eleni, D.Phil., tavatt. Pinni B1010, puh. 3551 8563; ma ISOKOSKI Poika, FT, tavatt. to 10-11 B4042; ma ZHANG Zheyang, D. Phil., Pinni B1034.

Computing officer: TAURIALA Tuomas, fil. yo, Pinni B1058, puh. 3551 6071.

Dosents: NYKÄNEN Pirkko, FT; SURAKKA Veikko, PsT.

Researchers ANTONEN Jenni, FM, Pinni B2044, puh. 3551 4033; HEIMONEN Tomi, FM, Pinni B2011, puh. 3551 8831; ILVES Mirja, PsM, Pinni B2044, puh. 3551 4032; JÄMSEN Janne, FM, Pinni B1022, puh. 3551 4046; JÄRVELIN Antti, FM, Pinni B1059, puh. 3551 7971; NIEMENLEHTO Pekka, FM, Pinni B1048, puh. 3551 7593; NÄPPIÄ Turukka, FM, Pinni B1021, puh. 3551 6595; RAISAMO Jukka, FM, Tietopinni 0112, puh. 3551 8882; SAARINEN Rami, FM, TietoPinni 0113, puh. 3551 4035; TALVENSAAARI Tuomas, FM, Pinni B1062, puh. 3551 4049; VANHALA Toni, FM, Pinni B2012, puh. 3551 4036.

Adjunct instructors: BORODULIN Pauli, fil.yo; LEINO Juha, fil.yo; LEPONIEMI Jarkko, FM; MÄKI Teemu, fil.yo; SAARENPÄÄ Hannamari, fil.yo; SAVOLAINEN Pauli, fil.yo.

If you have the course	...you can't get credit for courses
Ihmisen ja tietokoneen vuorovaikutus 5 ov	Käytettävyyden perusteet 4 op, Käyttöliittymien perusteet 5 op Käytettävyyden arvioinnin menetelmät 7 op
Käytettävyyden perusteet 2 ov	Käytettävyyden arvioinnin menetelmät 7 op
Johdatus ohjelmointiin 3 ov	Lausekielinen ohjelmointi 9 op
Tietojärjestelmien perusteet 5 ov	Tietojärjestelmät ja ohjelmistotuotanto 8 op
Ohjelmoinnin perusteet 5 ov	Olio-ohjelmoinnin perusteet 6 op ja Ohjelmoinnin tekniikka 6 op
Olio-ohjelmoinnin perusteet 2 ov	Olio-ohjelmoinnin perusteet 6 op
Ohjelmistojen toteutus 5 ov tai Ohjelmistotuotanto 2-5 ov (Software Engineering)	Lv 2004-2005 Ohjelmistotuotanto/Software Engineering 1 ov, jatkoksa perusopinnoissa Tietojärjestelmät ja ohjelmistotuotanto 8 op ja aineopinnoissa projektityötä edeltävä Ohjelmistotuotanto/Software Engineering 1 op
Tietokantajärjestelmät	Tietokantaohjelmointi 8 op
Tietokantaohjelmointi 5 ov	Tietokantojen perusteet 4 op
Tietoverkkojen peruskäsitteet	Verkkotekniikan perusteet 5 op
Yksilö, tekniikka ja yhteiskunta: Käytettävyys 2 ov/TTY	Käytettävyden perusteet 4 op
Agenttiohjelmointi 4-5 ov tai Software Agents 2 cu	Software Agent Technology 6 ECTS
Distributed System Implementation 3-5 cu	Distributed Systems 6 ECTS Distributed Transaction Management 6 ECTS
Olioperustainen ohjelmistokehitys 5 ov	Ohjelmistoarkkitehtuurit 8 op Olioperustaisten ohjelmointikielten periaatteet 4 op
Laskennan teorian perusteet 5 ov	Automaatit I 6 op tai Automaatit II 5 op
Havaitseminen, muisti ja ajattelu ja/tai Inhimillisen vuorovaikutuksen perusteet, tunteet ja tietojenkäsittely	Human Factors in Interactive Technology 2 ECTS
If you have both Speech Interface Design 3-5 cu and Speech User Interface Project Work. 3-5 cu	OSCu: Design and Development of Speech Interfaces 8 ECTS

For the final grades of the studies in computer science and interactive technology, contact the administrative assistant (studies@cs.uta.fi).

Teaching in spring term 2007

NOTE! Some of the spring courses and other changes will be announced in the beginning of the semester!

Period III: 8.1.-9.3.2007 and **period IV:** 19.3.-18.5.2007.

General studies

TKOPY4 **Introduction to Computing** (3 ECTS / 2 CU) period III. Only for international students. The opening lecture on Thu, January 11th, at 12:15 - 14 ls B3111 (HYRSKYKARI)

Basic studies

Basic Studies in Computer Science and Interactive Technology, tuition in FINNISH

TKOPP4 **Information Systems and Software Engineering** (8 ECTS / 4 CU) periods III-IV. Lectures THU 12-15 lsB1100. Exercises for five groups MON 10-12, 12-14, and 14-16 ls3118 TUE 12-14 ls3118 and WED 10-12 ls 3110 .Lectures begin 25.1. (TIAINEN)

Intermediate studies

Intermediate Studies in Computer Science and Interactive Technology, tuition in FINNISH

TKOPA12 **Project Work** (6-12 ECTS / 3-6 CU) Continues from fall.(PORANEN) Lectures 12.1 ls B3107 and 19.1 12-14 ls A1081.

TKOPA13 **Introduction to Research Methods** (10 ECTS / 5 CU) periods III-IV. Lectures MON 10-12 B3107. Lectures (in Finnish) begin 8.1. No lectures in English, see www.cs.uta.fi/~em/tk/eng.html for further information.

TKOPA14 **Introduction to Object Oriented Programming** (6 ECTS / 3 CU) period III. Lectures TUE 10-12 and WED 12-14 ls B1100. Exercises for five groups TUE 14-16 lsB3110, WED 14-16 and 16-18 lsB3117, THU 10-12 lsB3117 and 12-14 ls B3107. Lectures start 9.1. (LAURIKKALA)

TKOPA213 **Database Programming** (8 ECTS / 4 CU) Lectures WED 14-16 B1096 and FRI 12-14 ls B1100. Exercises WED 12-14 B3111, THU 12-14 B3109, THU 14-16 B3111 and FRI 10-12 ls B3110 Lectures start 10.1 (JUNKKARI)

TKOPA219 **Tietotekniikka ja yhteiskunta** period III. Lectures THU 14-16 ls B3107. (NYKÄNEN)

TKOPA221 **WWW-programming** (6-10 ECTS / 3-5 CU) Periods III-IV. Lectures TUE 12-14 B1096. Exercises WED 12-14 ls B3109 ,and FRI 10-12 and 12-14 ls B3109 Lectures begin 9.1 (NUMMENMAA)

TKOPA211 **Design of Information Systems and Databases** (10 ECTS / 5 CU) Periods III and IV. Lectures MON 12-14 ls A2a and WED 10-12 ls A4 (7.2. A2a).Exercises TUE 16-18 A3111 Lectures begin 8.1 (KANGASSALO)

TKOPA207 **Programming of Mobile Systems** (5 ECTS / 3 CU) periods III and IV. Lectures THU 12-15 B1096, Exercises in Dept Computer Classroom Thu 15.30-17.15 and 17.15-19.00 and Fri 14.15-16.00. Lectures begin 8.2. OSCU-course. (PAKKANEN)

TKOPA208 **Programming Techniques** (6 ECTS / 3 CU) period IV. Lectures TUE 12-14 B1096 and WED 12-14 B1096. Exercises for 2-3 groups. Lectures begin 28.3.2007. (NUMMENMAA)

TKOPA223 **Principles of Programming Graphical User Interfaces** (5 ECTS / 2,5 CU) period III. Lectures FRI 10-12 ls D11. Exercises MON 10-12 lsB4116, TUE 10-12 ls B3111 , WED 10-12 ls A3112, THU 10-12 ls K108. Lectures start 12.1.(LEPONIEMI)

TKOPA224 **Advanced Programming of Graphical User Interfaces** (5 ECTS / 2,5 CU) period IV. . Lectures FRI 10-12. ls B1097 except 23.3 ls D11. Exercises MON 10-12 lsB4116, TUE 10-12 ls B3111, WED 10-12 ls A3112, THU 10-12 ls K108 (LEPONIEMI)

VTEKA206 **Usability Evaluation Methods** (7 ECTS / 4 CU) periods III-IV Lectures TUE 14-16 B1097 (ANTTONEN) Exercises WED 14-15 and 15-16 ls B4117, THU 10-11 and 11-12 ls B4113. Lectures begin 9.1

VTEKA208 **Computer Aided Instruction** (10 ECTS / 5 CU) Lectures MON 10-12 B1096 and THU 10-12 ls B1097 except 22.3 in B1096. (HIETALA) Exercises TUE 8-10, 10-12 and 12-14 B3117 (HIETALA, Assistant teacher). Lectures start 8.1

Intermediate Studies in Computer Science and Interactive Technology, tuition in ENGLISH

TKOPA12 **Project Work** (6-12 ECTS / 3-6 CU) Continuing from fall term <http://www.cs.uta.fi/pt/>. (PORANEN)

VTEKA15 **Introduction to User Interfaces** (5 ECTS / 3 CU) period III. Lectures MON 10-12 ls B3111 and FRI 10-12 ls B3118 (OVASKA). Exercises for one group THU 16-18 B3108 (LEINO). Lectures begin 8.1.

VTEKA203 **Human Factors in Interactive Technology** (2 ECTS / 1 CU) period IV. Lectures TUE 8-10 and WED 8-10 B1097. Lectures start 10.4. Maximum of 80 participants (SURAKKA)

Advanced studies

Advanced Studies in Computer Science, tuition in FINNISH

- TKOPS103 **Design and Analysis of Algorithms** (10 ECTS / 5 CU) periods III ja IV. Lectures MON and WED 8-10 ls B4113. Exercises FRI 8-10 ls B3116 Lectures start 10.1.2007. Possible to do in English, see course homepage for instructions <http://www.cs.uta.fi/asa/english.html> . (MÄKINEN)
- TKOPS126 **Data Mining** (10 ECTS / 5 CU) periods III and IV. Lectures TUE 10-12 ls B4117 and WED 10-12 ls B3111. Exercises TUE 10-12 ls B3110 Lectures start 16.1.2007. (JUHOLA)
- TKOPS112 **Conceptual Modelling II** (8 ECTS / 4 CU) Periods III and IV. Lectures and exercises THU 12-14 ls B4117. Lectures begin 11.1 (KANGASSALO).
- TKOPS114 **Logic Programming** (10 ECTS / 5 CU) Periods III and IV. TUE 12-14 Paavo Koli –sali and FRI 9-12 B3107 (NIEMI).
- TKOPS119 **Principles of Object-Oriented Programming Languages** (4 ECTS / 2 CU) IV period. Lectures MA 12-14 ls B3116 (note 7.5. ls A4) and WED 12-14 B4113. Exercises WED 14-16 B3109 and THU 14-16 B4115 (RAISAMO) Lectures begin 19.3 .
- TKOPS401 **Tietojärjestelmätieteen graduseminaari** periods III and IV, continues from the fall term. Meetings on WED 24.1, 21.2, 28.3, 18.4 ja ke 9.5 Pinni B1065. (NYKÄNEN)
- TKOPS405 **eHealth-terveydenhuollon tietojärjestelmät seminaari** (4 op / 2 ov) tiistaisin klo 14-16 laitoksen seminaarihuone Pinni B1029, Seminaaripäivät: 13.2, 20.2, 27.2, 6.3, 27.3, 3.4, 10.4, 17.4, 24.4. Ilmoittautuminen vaaditaan 31.1.2007 mennessä Pirkko Nykäselle. (NYKÄNEN)
- TKOPJ105 **Tietojärjestelmien jatkokoulutusseminaari** MA 8.1, 5.2, 5.3, 2.4 ja 7.5 12-16 laitoksen kokous- ja seminaarihuone B1029. (JÄRVINEN).
- TKOPJ104 **Käsitteellisen mallintamisen ja tiedonhallinnan jatkokoulutusseminaari** PE 12-16 Istunnot: 19.1., 23.2., 23.3., 20.4., 11.5. Tkt:n laitoksen kokoushuone B1065 (KANGASSALO, NIEMI)..

Advanced Studies in Computer Science, tuition in ENGLISH

- TKOPS125 **Information Description, Data Description and Their Administration** (6 op / 3 ov), Lectures TUE 14-16 ls B4115, lectures begin 9th of January (KANGASSALO)
- TKOPS117 **Software Project Management/ Ohjelmistoprojektin johtaminen** (6-12 ECTS / 3-6 CU) Continuing from fall term <http://www.cs.uta.fi/pt/>. (PORANEN)
- TKOPS303 **Metamodeling for Software Development** (5 ECTS/ 3 CU) periods III and IV. Lectures TUE 12-14 ls B3109, THU 10-12 ls A2b. Lectures begin 23rd of January. Registration required by email to lecturer, eleni.berki (at) cs.uta.fi. Registration begins December 15th at 12:00 and ends January 15th at 24:00. Maximum of 25 participants. (BERKI)
- TKOPS301 **Requirements Engineering** (5 ECTS/ 3 CU) period IV. Lectures TUE 12-14 and THU 10-12. Lectures begin 27th of March (ZHANG).

Advanced Studies in Interactive Technology, tuition in FINNISH

- VTEKS104 **Emotions and Sociality in Interactive Technology** (6 ECTS / 3 CU) periods III. Lectures WED 8-11 ls B1097 Lectures start 10.1. Registration by 31.12 <http://www.cs.uta.fi/tsvt/> (SURAKKA)
- VTEKS400 **Käyttöliittymätutkimuksen työseminaari** (3 ECTS/ 2 CU), periodi IV. Meetings (OVASKA). Registration by 15.3. on page <http://www.cs.uta.fi/~ov/usabws/>,
- VTEKS402 **M.Sc. Thesis seminar in Interactive Technology**, continues from fall . (RÄIHÄ)

Advanced Studies in Interactive Technology, tuition in ENGLISH

- VTEKS301 **Design and Development of Speech Interface** (8 ECTS / 4 CU) periods III and IV. Course starts 8th of January. Virtual course in Moodle. (TURUNEN)
- VTEKS107 **Scientific Writing** (6 ECTS / 3 CU) periods III and IV. Lectures MON 14-16 ls B3117. Lectures start 8th of January. The number of students is limited to 20. Graduate students have a priority. The other students are selected based on their study record and English proficiency, to be tested in the beginning of the course. (RÄIHÄ)

Syventävien kurssien ja seminaarien oppiainetiedot ja hyväksyminen maisteriohjelmien syventäviksi opinnoiksi.

X = käy maisteriohjelman pakolliseksi syventäviksi opinnoiksi.

V = käy ohjelman valinnaisiin syventäviin.

Muiden kurssien hyväksymisestä maisteriohjelmaan on neuvoteltava maisteriohjelman vastuuprofessorin kanssa.

Advanced studies		Oppiaine/ subject		Maisteriohjelma/ M.Sc. Program					
		TKO/ CS	VTEK/ IT	ALG	UISD	SD	TH	TJ	IT
Tietojenkäsittelyoppi/ Computer Science									
TKOPS103 Algoritmien suunnittelu ja analyysi	Erkki Mäkinen	X		X					
TKOPS126 Tiedonlouhinta	Martti Juhola	X		X			X		
TKOPS112 Käsitteellinen mallintaminen II	Hannu Kangassalo	X					X	X	
TKOPS114 Logiikkaohjelmointi	Timo Niemi	X		V	V	V	X		
TKOPS119 Olioperustaisten ohjelmointikielten periaatteet	Roope Raisamo	X		V	V	X			
TKOPS117 Project Management/ Ohjelmistoprojektin johtaminen	Timo Poranen	X			V	X		X	
TKOPS118 Ohjelmistoprojektin johtamisen teoria	Timo Poranen	X			V	X		X	
TKOPS125 Information Description, Data Description and Their Administration	Hannu Kangassalo	X					X	X	
TKOPS303 Metamodelling for Software Development	Eleni Berki	X			V	X			
TKOPS301 Requirements Engineering	Zheyang Zhang	X			V	X			V
TKOPS401 Graduseminaari		X						X	
TKOPJ104 Tiedonhallinnan ja käsitteellisen mallintamisen jatkokoulutusseminaari	Hannu Kangassalo	X					X		
TKOPJ105 Tietojärjestelmien jatkokoulutusseminaari	Pertti Järvinen	X						X	
Vuorovaikutteinen teknologia/ Interactive Technology		TKO/ CS	VTEK/ IT	ALG	UISD	SD	TH	TJ	IT
VTEKS104 Tunteet ja sosiaalisuus vuorovaikutteisessa teknologiassa	Veikko Surakka		X						X
VTEKS301 Design and Development of Speech Interface	Markku Turunen		X		X	X			X
VTEKS107 Scientific Writing	Kari-Jouko Räihä		X		V				X
VTEKS400 Käyttöliittymätutkimuksen työseminaari	Saila Ovaska		X						X
VTEKS402 Vuorovaikutteisen teknologian graduseminaari	Kari-Jouko Räihä		X						X

ALG = Algoritmian maisteriohjelma/ M.Sc. Program in Algorithmics

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

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

TH = Tiedonhallinnan maisteriohjelma / M.Sc. Program in Information Management

TJ= Tietojärjestelmien maisteriohjelma/ M.Sc. Program in Information Systems

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