

Opinto-opas 2015-18/Study guide 2015-18

Opinto-opas 2012-15/ Study guide 2012-2015

TIEY1 Opintojen ohjattu suunnittelu 2 op

TIEY1 Opintojen ohjattu suunnittelu 2 op

TIEY2 Johdatus tietojenkäsittelytieteisiin 3 op

TIEY2 Johdatus tietojenkäsittelytieteisiin 3 op

TIEY4 Tietotekniikkataidot 3 op

TIEY4 Tietotekniikkataidot 3 op

Tietojenkäsittelytieteen tutkinto-ohjelma, perus- ja aineopinnot/Basic and Intermediate Level Studies

TIEP1 Lausekielinen ohjelmointi I 5 op

TIEP1 Lausekielinen ohjelmointi 10 op

TIEP5 Lausekielinen ohjelmointi II 5 op

TIEP2 Johdatus vuorovaikutteiseen teknologiaan 5 op

TIEP2 Johdatus vuorovaikutteiseen teknologiaan 5 op

TIEP3 Tietokantojen perusteet 5 op

TIEP3 Tietokantojen perusteet 5 op

TIEP4 Tietojärjestelmän suunnittelun perusteet 5 op

TIEP4 Tietojärjestelmät ja ohjelmistotuotanto I 5 op

TIEA1 Käyttöliittymien perusteet 5 op

TIEA1 Käyttöliittymien perusteet 5 op

TIEA2 Olio-ohjelmoinnin perusteet 5-10 op

TIEA2 Olio-ohjelmoinnin perusteet 5 op

TIEA3 Ohjelmistotuotannon käytännöt 5 op

TIEA3 Tietojärjestelmät ja ohjelmistotuotanto II 5 op

TIEA4 Project work 5-10 op

TIEA4 Projektityö 5-10 op

SISYA200 Innovation Project 5-10 op

SISYA200 Innovaatioprojekti 5-10 op

TIEA5 Tutkielmakurssi 5 op

TIEA6 Kandidaattitutkielma, 10 op

TIEA5 Tutkielmakurssi 10 op

TIETA6 Tietorakenteet 10 op

TIETA6 Tietorakenteet 10 op

TIETA7 Tietokantaohjelmointi 10 op

TIETA7 Tietokantaohjelmointi 10 op

TIETA8 Software Engineering 5 op

TIETA8 Software Engineering 5 op

TIETA9 Johdatus www-tekniikoihin 5 op

TIETA9 Johdatus www-tekniikoihin 5 op

TIETA10 Ohjelmoinnin tekniikka C 5 op

TIETA10 Ohjelmoinnin tekniikka C 5 op

TIETA11 Ohjelmoinnin tekniikka C++ 5 op

TIETA11 Ohjelmoinnin tekniikka C++ 5 op

TIETA12 WWW-ohjelmointi 10 op

TIETA12 WWW-ohjelmointi 10 op

TIETA13 Tietohallinnon johtaminen 5 op

TIETA13 Tietohallinnon johtaminen 5 op

Poistunut

TIETA14 Tietojärjestelmien ja tietokantojen suunnittelu 10 op

TIETA15 Tietotekniikka ja yhteiskunta 5 op

TIETA15 Tietotekniikka ja yhteiskunta 5 op

TIETA17 Introduction to Big Data Processing, 5 ECTS

TIEVS81 Usability Evaluation Methods 5 ECTS

TIEVA30 Käytettävyyden menetelmät 15 op: Käytettävyyden arvioinnin menetelmät 7 op

TIEVA38 Graphical User Interface Design Project 5 ECTS

ja Graafisen käyttöliittymän suunnittelun työkurssi 8 op

TIEVA31 Principles of Programming Graphical User Interfaces, 5-10 ECTS

TIEVA31 Graafisen käyttöliittymän toteuttamisen perusteet 5-10 op

Poistunut

TIEVA32 Graafisen käyttöliittymän ohjelmointitekniikat 5-10 op

TIEVA33 Tietokoneavusteinen opetus 5-10 op

TIEVA33 Tietokoneavusteinen opetus 10 op

TIEVA34 Internet-pohjaiset oppimisympäristöt 5 op

TIEVA34 Internet-pohjaiset oppimisympäristöt 5 op

TIEVA35 Internet-pohjaisen oppimisympäristön laadinta 5 op	TIEVA35 Internet-pohjaisen oppimisympäristön laadinta 5 op
TIEVA36 Principles of Usability, User Experience and User Interfaces 5 op	TIEVA36 Principles of Usability, User Experience and User Interfaces 5 op
TIETA16 Erikseen sovittava tietojenkäsittelytieteiden opintojakso, 0 op	TIETA16 Erikseen sovittava tietojenkäsittelytieteiden opintojakso, 0 op
TIEVA37 Erikseen sovittava vuorovaikutteisen teknologian opintojakso, 0–10 op	TIEVA37 Erikseen sovittava vuorovaikutteisen teknologian opintojakso, 0–10 op
TIEA0 Harjoittelu 2–10 op	TIEA0 Harjoittelu 2–10 op
Tietojenkäsittelyopin syventävät/Advanced Studies in Computer Science	
TIETS09 Algorithmic Problem Solving, 5 ECTS	TIETS09 Programming Contests, 5 ECTS
TIETS01 Algorithms 5 ECTS	TIETS01 Algoritmit 10 op
TIETS02 Automaatit I 5 op	TIETS02 Automaatit I 5 op
TIETS03 Automaatit II 5 op	TIETS03 Automaatit II 5 op
Poistunut	TIETS04 Hahmontunnistus 5 op
TIETS11 Data Mining, 5 ECTS	TIETS11 Tiedonlouhinta 10 op
TIETS05 Kuvanprosessointi 5 op	TIETS05 Kuvanprosessointi 5 op
TIETS07 Neurocomputing, 5 ECTS	TIETS07 Neurolaskenta 5 op
TIETS39 Machine Learning Algorithms, 5 ECTS	
TIETS12 Tietokonegrafiikka 10 op	TIETS12 Tietokonegrafiikka 10 op
Poistunut	TIETS08 Ohjelmistoarkkitehtuurit 6 op
Poistunut	TIETS06 Logiikkaohjelmointi 10 op
TIETS10 Tekoälyn ohjelmointimenetelmät 5-10 op	TIETS10 Tekoälyn ohjelmointimenetelmät 10 op
TIETS35 Laadullinen tutkimus - menetelmät ja prosessi, 5 tai 10 op	TIETS35 Laadullinen tutkimus - menetelmät ja prosessi, 5 op
TIETS40 Managing e-commerce; Consumers and Community Perspective 5 ECTS	TIETS22 Managing E-Business 10 op
TIETS41 Managing industrial e-business and B2B 5 ECTS	
Poistunut	TIETS23 Seminaari eHealth- Terveystieteiden tietojärjestelmät 5 op
TIETS24 Tietojärjestelmien suunnittelumenetelmät 10 op	TIETS24 Tietojärjestelmien suunnittelumenetelmät 10 op
TIETS25 Tietostrategian kirjatentti 10 op	TIETS25 Tietostrategian kirjatentti 10 op
TIETS26 Käsitteellinen mallintaminen I, 5–10 op	TIETS26 Käsitteellinen mallintaminen I 10 op
TIETS27 Käsitteellinen mallintaminen II, 5–10 op	TIETS27 Käsitteellinen mallintaminen II 10 op
TIETS28 Tiedonhallinnan kirjatentti 5-10 op	TIETS28 Käsitteellisen mallintamisen ja tiedonhallinnan kirjatentti 5–10 op
Poistunut	TIETS29 Seminaari Tiedonhallinnan erityiskysymyksiä 5 op
Poistunut	TIETS30 Tiedon kuvaus ja hallinto 10 op
TIETS31 Knowledge Discovery 5–10 ECTS	TIETS31 Tietämyksen muodostaminen 5–10 op
TIETS32 XML-tiedonhaku ja -kyselykielet 5 op	TIETS32 XML-tiedonhaku ja -kyselykielet 5 op
TIETS34 Seminaari (tko) 5 op	TIETS34 Seminaari (tko) 5 op
TIETS36 Tutkimusprojekti 0–10 op	TIETS36 Tutkimusprojekti 0–10 op
TIETS21 Graduseminaari 5 op	TIETS21 Graduseminaari 5 op
TIETS37 Pro gradu -tutkielma 40 op	TIETS37 Pro gradu -tutkielma 40 op
TIETS33 Advanced Course in Computer Science, 0–10 ECTS	TIETS33 Advanced Course in Computer Science, 0–10 ECTS

Advanced Studies in Advanced Studies in Computer Science: SDE	Advanced Studies in Advanced Studies in Computer Science: SDE
TIETS13 Advanced Functional Programming 10 ECTS	TIETS13 Advanced Functional Programming 10 ECTS
TIETS14 Introduction to Formal Specification 5 ECTS	TIETS14 Introduction to Formal Specification 5 ECTS
TIETS17 Requirements Engineering 5 ECTS	TIETS17 Requirements Engineering 5 ECTS
TIETS18 Master's Thesis Seminar in Software Development 2–5 ECTS	TIETS18 Master's Thesis Seminar in Software Development 2–5 ECTS
TIETS19 Software Project Management, Theory and Practice 10 ECTS	TIETS19 Software Project Management, Theory and Practice 10 ECTS
TIETS15 ECTS Source and Software Quality 5 ECTS	TIETS15 ECTS Source and Software Quality 5 ECTS
TIETS20 Software Tools and Evaluation 5 ECTS	TIETS20 Software Tools and Evaluation 5 ECTS
TIETS38 Testing, Security, and Trust 5 ECTS	TIETS38 Testing, Security, and Trust 5 ECTS
TIETS16 Programming Project, 5 ECTS	TIETS16 Programming Project, 5 ECTS
Advanced studies in HTI	Vuorovaikutteisen teknologian&HTI:n syventävät/ Advanced Studies in Interactive Technology/HTI
TIEVS51 Book Exam in Interactive Technology 5–10 ECTS	TIEVS51 Book Exam in Interactive Technology 4–12 ECTS
TIEVS52 Research Methods in HTI 5 ECTS	TIEVS52 Research Methods in HTI 5 ECTS
TIEVS53 Experimental Research in Interactive Technology 5 ECTS	TIEVS53 Experimental Research in Interactive Technology 5 ECTS
TIEVS54 Emotions and Sociality in Interactive Technology 5 ECTS	TIEVS54 Emotions and Sociality in Interactive Technology 5 ECTS
TIEVS55 Groupware and Social Computing 5 ECTS	TIEVS55 Groupware and Social Computing 5 ECTS
TIEVS56 Haptic User Interfaces 5–10 ECTS	TIEVS56 Haptic User Interfaces 5–10 ECTS
Poistunut, tilalla TIEVS80 TUT	TIEVS57 Human Information-Processing and Interactive Technology 5 ECTS
Poistunut	TIEVS58 Implementation of New Interaction Techniques 10 ECTS
TIEVS59 Information Visualization 5 ECTS	TIEVS59 Information Visualization 5 ECTS
TIEVS60 Interaction techniques 5 ECTS	TIEVS60 Interaction techniques 5 ECTS
TIEVS84 Human-Technology Interaction Project Work, 5–10 ECTS	TIEVS61 Pervasive Interaction in Smart Environments 5–10 ECTS
TIEVS63 Seminar in Interactive Technology 2–10 ECTS	TIEVS63 Seminar in Interactive Technology 2–10 ECTS
TIEVS79 Multimodal Interaction, 5 ECTS	TIEVS79 Multimodal Interaction, 5 ECTS
TIEVS63 Seminar in Interactive Technology 2–10 ECTS	TIEVS63 Seminar in Interactive Technology 2–10 ECTS
TIEVS64 Master's Thesis Seminar in Interactive Technology 5 ECTS	TIEVS64 Master's Thesis Seminar in Interactive Technology 5 ECTS
TIEVS65 M.Sc. Thesis in Interactive Technology 40 ECTS	TIEVS65 M.Sc. Thesis in Interactive Technology 40 ECTS
TIEVS62 Selected Topics in Human-Technology Interaction 1–5 ECTS	TIEVS62 Selected Topics in Human-Technology Interaction 1–5 ECTS
TIEVS68 Cross-Cultural Design (TUT/IHTE) 3 ECTS	TIEVS68 Cross-Cultural Design (TUT/IHTE) 3 ECTS
TIEVS66 Human-Centered Product Development (TUT/IHTE) 5 ECTS	TIEVS66 Human-Centered Product Development (TUT/IHTE) 5 ECTS
TIEVS80 Psychology of Pervasive Computing (TUT/IHTE), 5 ECTS	TIEVS80 Psychology of Pervasive Computing (TUT/IHTE), 5 ECTS
TIEVS67 User Experience: Evaluation and Design (TUT/IHTE) 4 ECTS	TIEVS67 User Experience: Evaluation and Design (TUT/IHTE) 4 ECTS
TIEVS82 Project Work on Pervasive Systems (TUT), 5–10 ECTS	TIEVS82 Project Work on Pervasive Systems (TUT), 5–10 ECTS
TIEVS71 Seminar on Pervasive Computing (TUT), 3 ECTS	TIEVS71 Seminar in Human-Computer Interaction (TUT/IHTE) 2–4 ECTS