

Opasraportti

(2008 - 2009)

Tutkintorakenteisiin kuulumattomat opintokokonaisuudet ja -jaksot

811386A: Algorithms, 5 op
 811383A: Bachelor Thesis, 7 op
 812336A: Basics of C++ Programming Language, 6 op
 811380A: Basics of Databases, 7 op
 811379A: Basics of Human Computer Interaction, 5 op
 815651S: Business Applications in Mobile Networks, 7 op
 815618S: Component-based Software Production, 6 op
 810124P: Computer Architecture, 6 op
 811355A: Computer Ethics, 3 op
 815616S: Computer-supported co-operative work, 5 op
 811349A: Content Creation in New Media, 4 op
 813319A: Creation of business opportunities in software business, 5 op
 815340A: Data security in wireless communication, 5 op
 811384A: Database systems, 4 op
 811343A: Digital image processing, 3 op
 813318A: Dimensions of software entrepreneurship, 5 op
 813353A: Electronic Commerce, 4 op
 810030Y: English in information processing 1, 2 op
 810031Y: English in information processing 2, 2 op
 811664S: Games and Virtual Environments, 5 op
 813616S: Globalized software company, 6 op
 811342A: Graphic design, 4 op
 811171P: Humans as Users and Developers of Information Technology, 4 op
 815348A: ICT Standardization, 6 op
 030005P: Information Skills, 1 op
 812644S: Information System Applications, 5 op
 812324A: Information Systems Design Methods, 4 op
 812304A: Information Systems in Organizations, 6 op
 811360A: Information security and the law, 3 op
 811327A: Information security management, 5 op
 812334A: Information systems planning, 6 op
 813601S: Information systems theory, 10 op
 812335A: Interaction Design, 4 op
 811338A: Internet and Computer Networks, 5 op
 811376A: Introduction to Data Structures, 3 op
 810136P: Introduction to Information Processing Sciences, 5 op
 811170P: Introduction to Information Systems Analysis and Design, 6 op
 811122P: Introduction to Programming, 5 op
 811174P: Introduction to Software Business, 5 op
 811337A: Introduction to compilers, 6 op
 811172P: Introduction to digital media, 4 op
 811382A: Introduction to research work, 4 op
 810135P: Introduction to unix, 3 op
 812641S: Location and Context Based Services, 5 op

811111P: Logic, 3 op
811387A: Mac OS X Programming, 4 op
813620S: Managing Software Business, 5 op
811328A: Managing a software product, 5 op
813602S: Master's thesis seminar, 2 op
815639S: Methods for Designing Secure Information Systems, 6 op
815349A: Mobile Internet Service Architecture, 7 op
815645S: Mobile Research, 10 op
811359A: Mobile Systems Programming, 6 op
811362A: Multimedia Technics, 4 op
811363A: Narrative Analysis and Design, 5 op
812337A: Net Culture, 4 op
811354A: Networks Security, 5 op
811356A: New Media, 5 op
813324A: New Product Development in Software Company, 5 op
812346A: Object Oriented Analysis and Design, 6 op
812347A: Object-Oriented Programming, 6 op
811378A: Object-oriented Software Development, 5 op
815653S: Open Source Software Development, 4 op
810029Y: Orientation studies, 3 op
815301A: Parallel programming, 5 op
813611S: Personal software process, 6 op
812642S: Personalisation, profiling and segmentation for mobile, 5 op
815654S: Persuasive Technology, 5 op
811173P: Principles of Information Security, 4 op
815338A: Principles of Programming Languages, 5 op
813606S: Pro gradu thesis, 30 - 35 op
813605S: Pro gradu thesis (minor subject), 21 op
812632S: Processing Structured Data, 4 op
811175P: Programming Assignment I, 2 op
811377A: Programming Assignment II, 2 op
811381A: Programming Assignment III, 4 op
811385A: Programming Assignment IV, 2 op
812316A: Programming in C, 4 op
814311A: Progressive sandwich training, 3 - 5 op
811365A: Project I, 7 op
812631S: Project II, 14 op
811330A: Project management, 5 op
812340A: Real Time Software Design, 6 op
811391A: Requirements Construction, 5 op
813621S: Research Methods, 5 op
814644S: Research on digital media, 10 op
813325A: Sales Strategies in Software Business, 5 op
816630S: Scientific paper writing, 1 - 3 op
815352A: Secure System Design, 4 op
814340A: Small-Group Tutoring, 3 op
813323A: Software Quality and Quality Techniques, 3 op
813322A: Software Testing, 3 op
815347A: Software architectures, 6 op
813608S: Software business case studies, 6 op
813315A: Software business planning, 5 op
815623S: Software development with business objects, 5 - 6 op
811335A: Software engineering, 6 op
815608S: Software engineering research, 10 op
813612S: Software process improvement, 5 op
815655S: Software product line engineering, 5 op
815627S: Strategies for user-centred design, 4 op
811388A: Symbian Programming, 4 op
812320A: Time-based media, 5 op
813614S: Tutoring within information processing studies, 1 - 4 op
811336A: Tutoring within information processing studies, 1 - 5 op
811390A: Unix Programming, 4 op
813352A: Usability Testing, 5 op
815624S: Virtual Reality Techniques, 4 op

811345A: Web-information Systems Design, 5 op
811389A: Windows Programming, 4 op

Opintojaksojen kuvaukset

Tutkintorakenteisiin kuulumattomien opintokokonaisuuksien ja -jaksojen kuvaukset

811386A: Algorithms, 5 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Martti Luodonpää

Opintokohteen oppimateriaali:

Cormen, Thomas H. , , 1990

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

811383A: Bachelor Thesis, 7 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

812336A: Basics of C++ Programming Language, 6 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Ari Vesanen

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

811380A: Basics of Databases, 7 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: lisakka, Juha Veikko

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

- 811318A Introduction to Data Management 9.0 op
- 811318A-02 Introduction to data management, exam 0.0 op
- 811318A-01 Introduction to data management, exercise work 0.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

811379A: Basics of Human Computer Interaction, 5 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Anna-Liisa Syrjänen

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

- ay811379A Basics of Human Computer Interaction (OPEN UNI) 5.0 op
- 812327A Introduction to HCI design 4.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

815651S: Business Applications in Mobile Networks, 7 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Olli Martikainen

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

815618S: Component-based Software Production, 6 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Krzanik Lech

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

810124P: Computer Architecture, 6 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Basic Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Alasalmi, Antti Tuomas

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

811355A: Computer Ethics, 3 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Mikko Siponen

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

815616S: Computer-supported co-operative work, 5 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Helena Karasti

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

811349A: Content Creation in New Media, 4 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Manninen, Tony Mikael

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

813319A: Creation of business opportunities in software business, 5 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Tiikkaja, Marjo Kristiina

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

815340A: Data security in wireless communication, 5 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Ari Vesanen

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

811384A: Database systems, 4 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Tervonen, Ilkka Tapio

Opintokohteen kielet: English

Leikkaavuudet:

812612S	Database management systems	6.0 op	
812612S-02	Database management systems, partial credit	0.0 op	
812612S-01	Database management systems, partial credit	0.0 op	

Ei opintojaksokuvauksia.

811343A: Digital image processing, 3 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

813318A: Dimensions of software entrepreneurship, 5 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Jukka Kontula

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

813353A: Electronic Commerce, 4 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Seppo Pahnla

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

810030Y: English in information processing 1, 2 op

Opiskelumuoto: General Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Rauno Varonen

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

810031Y: English in information processing 2, 2 op

Opiskelumuoto: General Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Rauno Varonen

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

811664S: Games and Virtual Environments, 5 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Manninen, Tony Mikael

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

813616S: Globalized software company, 6 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Juhani Warsta

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

811342A: Graphic design, 4 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

811171P: Humans as Users and Developers of Information Technology, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Basic Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

ay811171P Humans as Users and Developers of Information Technology (OPEN UNI) 4.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

815348A: ICT Standardization, 6 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Hickey, Seamus

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

030005P: Information Skills, 1 op

Opiskelumuoto: Basic Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Faculty of Technology

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Koivuniemi, Mirja-Liisa, Sassali, Jani Henrik

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

030004P Introduction to Information Retrieval 0.0 op

Language of instruction:

English

Learning outcomes:

Students know the different phases of information retrieval process and basic techniques of scientific information retrieval. They will find the most important reference databases of their discipline and know how to evaluate information sources and retrieval results.

Contents:

Retrieval of scientific information, the retrieval process, key databases of the discipline, and evaluation of information retrieval and information sources.

Learning activities and teaching methods:

The course involves training sessions (8h), web-based learning materials, exercises in the Optima learning environment and a final assignment on a topic of the student's own choice.

Recommended or required reading:

Web-based learning material (<http://www.kirjasto.oulu.fi/index.php?id=822>)

Assessment methods and criteria:

Passing the course requires participation in the training sessions and successful completion of the course assignments.

Grading:

pass/fail

Person responsible:

Science and Technology Library Tellus, tellustieto (at) oulu.fi , <http://www.kirjasto.oulu.fi/index.php?id=738>

812644S: Information System Applications, 5 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Katja Leiviskä

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

812324A: Information Systems Design Methods, 4 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Netta Iivari

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

812304A: Information Systems in Organizations, 6 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

811360A: Information security and the law, 3 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Salonpää, Pekka Juhani

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

811327A: Information security management, 5 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Kuivalainen, Tapio Ilmari

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

812334A: Information systems planning, 6 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Netta Iivari

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

813601S: Information systems theory, 10 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Seppo Pahlila

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

812335A: Interaction Design, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Anna-Liisa Syrjänen

Opintokohteen kielet: English

Ei opintojaksokuvauksia.

811338A: Internet and Computer Networks, 5 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

811376A: Introduction to Data Structures, 3 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Martti Luodonpää

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

810136P: Introduction to Information Processing Sciences, 5 op

Opiskelumuoto: Basic Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Petri Pulli

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

ay810136P Introduction to information processing sciences (OPEN UNI) 5.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

811170P: Introduction to Information Systems Analysis and Design, 6 op

Voimassaolo: - 31.07.2010

Opiskelumuoto: Basic Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Iivari, Pekka Toivo Juhani

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

ay811169P Introduction to Information Systems Design (OPEN UNI) 6.0 op

811329A Introduction to information systems design 5.5 op

811329A-02 Introduction to information systems design, exam 0.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

811122P: Introduction to Programming, 5 op

Opiskelumuoto: Basic Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Ilkka Räsänen

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

ay811122P Introduction to Programming (OPEN UNI) 5.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

811174P: Introduction to Software Business, 5 op

Opiskelumuoto: Basic Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Juhani Warsta

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

811178P Technology Business and Innovations 5.0 op

ay811174P Introduction to Software Business (OPEN UNI) 5.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

811337A: Introduction to compilers, 6 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Martti Luodonpää

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

811172P: Introduction to digital media, 4 op

Opiskelumuoto: Basic Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Eeva Leinonen

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

811339A Introduction to Digital Media 5.5 op

Ei opintojaksokuvauksia.

811382A: Introduction to research work, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2011 - 31.07.2015

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Kuutti, Kari Pekka Tapani

Opinto-kohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

810135P: Introduction to unix, 3 op

Opiskelumuoto: Basic Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Henrik Hedberg

Opinto-kohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

812641S: Location and Context Based Services, 5 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Jouni Markkula

Opinto-kohteen kielet: English

Ei opintojaksokuvauksia.

811111P: Logic, 3 op

Opiskelumuoto: Basic Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Martti Luodonpää

Opinto-kohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

811387A: Mac OS X Programming, 4 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Halttunen, Mikko Virtu Samuli

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

813620S: Managing Software Business, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Marianne Kinnula

Opintokohteen kielet: English

Ei opintojaksokuvauksia.

811328A: Managing a software product, 5 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Henrik Hedberg

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

813602S: Master's thesis seminar, 2 op

Voimassaolo: - 31.07.2015

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Kuutti, Kari Pekka Tapani

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

815639S: Methods for Designing Secure Information Systems, 6 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Mikko Siponen

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

815349A: Mobile Internet Service Architecture, 7 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Antoniac, Peter Mihai

Opintokohteen kielet: English

Ei opintojaksokuvauksia.

815645S: Mobile Research, 10 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Olli Martikainen

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

811359A: Mobile Systems Programming, 6 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

815308A Embedded Software Development Environments 4.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

811362A: Multimedia Technics, 4 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Tomi Thurlin

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

811363A: Narrative Analysis and Design, 5 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Kuutti, Kari Pekka Tapani

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

812337A: Net Culture, 4 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Eeva Leinonen

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

811354A: Networks Security, 5 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Juha Kortelainen

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

811356A: New Media, 5 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Kuutti, Kari Pekka Tapani

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

813324A: New Product Development in Software Company, 5 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Tonja Molin-Juustila

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

812346A: Object Oriented Analysis and Design, 6 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

812347A: Object-Oriented Programming, 6 op

Voimassaolo: - 31.07.2015

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Harjumaa, Lasse Markus

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

811378A: Object-oriented Software Development, 5 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Harjumaa, Lasse Markus

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

811334A Object oriented analysis and design 5.5 op

812314A-02 Object-oriented programming, exam 0.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

815653S: Open Source Software Development, 4 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Henrik Hedberg

Opintokohteen kielet: English

Ei opintojaksokuvauksia.

810029Y: Orientation studies, 3 op

Opiskelumuoto: General Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Heli Alatalo

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

815301A: Parallel programming, 5 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Ari Vesanen

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

813611S: Personal software process, 6 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Lappalainen, Jouni Esko Antero

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

812642S: Personalisation, profiling and segmentation for mobile, 5 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Jouni Markkula

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

815654S: Persuasive Technology, 5 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Oinas-Kukkonen, Harri Ilmari

Opintokohteen kielet: English

Ei opintojaksokuvauksia.

811173P: Principles of Information Security, 4 op

Opiskelumuoto: Basic Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Juha Kortelainen

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

815338A: Principles of Programming Languages, 5 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

813606S: Pro gradu thesis, 30 - 35 op

Voimassaolo: - 31.07.2011

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Diploma thesis

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: A,B,N,C,M,EX,L

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

813605S: Pro gradu thesis (minor subject), 21 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: A,B,N,C,M,EX,L

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

812632S: Processing Structured Data, 4 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Henrik Hedberg

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

811175P: Programming Assignment I, 2 op

Opiskelumuoto: Basic Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Ilkka Räsänen

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

811377A: Programming Assignment II, 2 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Harjumaa, Lasse Markus

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

811381A: Programming Assignment III, 4 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Lappalainen, Jouni Esko Antero

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

811385A: Programming Assignment IV, 2 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Lappalainen, Jouni Esko Antero

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

812316A: Programming in C, 4 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Ilkka Räsänen

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

814311A: Progressive sandwich training, 3 - 5 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Practical training

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Pankkonen, Kari Johannes

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

811365A: Project I, 7 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Lappalainen, Jouni Esko Antero

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

811366A Project Work 10.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

812631S: Project II, 14 op

Voimassaolo: - 31.07.2014

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Saukkonen, Samuli

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

812610S Project seminar 4.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

811330A: Project management, 5 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Lappalainen, Jouni Esko Antero

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

812340A: Real Time Software Design, 6 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Hickey, Seamus

Opintokohteen kielet: English

Ei opintojaksokuvauksia.

811391A: Requirements Construction, 5 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Saukkonen, Samuli

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

ay811391A Requirements Engineering (OPEN UNI) 5.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

813621S: Research Methods, 5 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Jouni Markkula

Opintokohteen kielet: English

Leikkaavuudet:

521146S Research Methods in Computer Science 5.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

814644S: Research on digital media, 10 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Kuutti, Kari Pekka Tapani

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

813325A: Sales Strategies in Software Business, 5 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Jukka Kontula

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

816630S: Scientific paper writing, 1 - 3 op

Voimassaolo: 01.08.2008 -

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen kielet: English

Ei opintojaksokuvauksia.

815352A: Secure System Design, 4 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Heikka, Juhani Akseli

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

814340A: Small-Group Tutoring, 3 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Heli Alatalo

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

813323A: Software Quality and Quality Techniques, 3 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Tervonen, Ilkka Tapio

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

813322A: Software Testing, 3 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Kokkonen, Jouni Kalevi

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

815347A: Software architectures, 6 op

Voimassaolo: - 31.07.2016

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Krzanik Lech

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

813608S: Software business case studies, 6 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Seppänen, Veikko Johannes

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

813315A: Software business planning, 5 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Karin Väyrynen

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

815623S: Software development with business objects, 5 - 6 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Krzanik Lech

Opintokohteen kielet: English

Ei opintojaksokuvauksia.

811335A: Software engineering, 6 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Tervonen, Ilkka Tapio

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

815608S: Software engineering research, 10 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Oivo, Markku Tapani

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

813612S: Software process improvement, 5 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Oivo, Markku Tapani

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

815655S: Software product line engineering, 5 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Niemelä, Eila Helena

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

815627S: Strategies for user-centred design, 4 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Jokela, Timo Mikael

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

811388A: Symbian Programming, 4 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Juustila, Antti Juhani

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

812320A: Time-based media, 5 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Laura Thurlin

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

813614S: Tutoring within information processing studies, 1 - 4 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Anna-Liisa Syrjänen
Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

811336A: Tutoring within information processing studies, 1 - 5 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies
Laji: Course
Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science
Arvostelu: 1 - 5, pass, fail
Opettajat: Anna-Liisa Syrjänen
Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

811390A: Unix Programming, 4 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies
Laji: Course
Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science
Arvostelu: 1 - 5, pass, fail
Opettajat: Henrik Hedberg
Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

813352A: Usability Testing, 5 op

Voimassaolo: 01.08.2011 -
Opiskelumuoto: Intermediate Studies
Laji: Course
Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science
Arvostelu: 1 - 5, pass, fail
Opettajat: Mikko Rajanen
Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

815624S: Virtual Reality Techniques, 4 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies
Laji: Course
Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science
Arvostelu: 1 - 5, pass, fail
Opettajat: Manninen, Tony Mikael
Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

811345A: Web-information Systems Design, 5 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

811389A: Windows Programming, 4 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Information Processing Science

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Ari Vesanen

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.