

<b>POISTUVA OPINTOJAKSO</b>	<b>TILALLE TULLUT, TUTKINTORAKENTEES- KORVAAVA OPINTOJAKSO</b>
CT20A7000 Information systems research 7 op	CT20A7400 Fundamentals of Information Systems 7 op
CT20A4500 Käyttöliittymät 5 op	CT20A4501 Ihminen ja vuorovaikutteinen teknologia 4 op
CT30A2000 Tietoliikennetekniikan perusteet 1, 3 op	CT30A2001 Tietoliikennetekniikan perusteet 5 op
CT30A2400 Telematiikka 3 op	CT30A3600 Tietoverkot ja tietoturva 4 op
CT30A2700 Network Design and Traffic Engineering 5 op	CT30A5500 Network Design, Simulation and Tools 5 op
CT30A4100 Monimedian työkurssi 5 op	CT30A8550 Work Course on Crossmedia 5 op
CT30A5100 WWW-ohjelmointi 3op	CT30A3100 Web-ohjelmointi 5op
CT30A5200 Symbian ohjelmointi 4 op	CT30A5201 Symbian Programming 4 op
CT30A6800 Lähiverkot erikoistyyökurssi 8 op	CT30A6801 Local Area Networks, Special Course 8 op
CT30A7000 Parallel Computing 6 op	CT30A7001 Concurrent and Parallel Computing 8 op
CT30A8000 Käyttäjäkeskeiset tietoliikennepalvelut 5 op	CT30A8001 User-Centric Service Design 5 op
CT30A8700 Tietokantojen jatkokurssi 5 op	CT30A8701 Hajautettu Tapahtumakäsittely 5 op
CT30A8900 Sovelluskehitys WWW:ssä 5 op	CT30A8901 Service Oriented Communications 5 op

**Seuraavat opintojaksot muuttuvat kandidatasolta DI-tasolle:**

CT20A3100 Introduction to Machine Vision and Machine Learning => CT20A5100

CT20A2500 Object-Oriented Programming Technics => CT20A7500

CT20A2700 Tietokonegrafiikan perusteet englanniksi => CT20A5700 Introduction to Computer Graphics

CT30A5000 Network Programming

Jatkossakin nämä opintojaksot kelpaavat vanhan tutkinnon syventäviin opintoihin.

**Seuraava opintojakso muuttuu DI-tasolta kandidatasolle ja sen numero vaihtuu:**

CT30A8600 Web-teknologiat => CT30A2900 Web-teknologia

**OPINTOPISTEMÄÄRÄ MUUTTUU**

CT20A2600 Käyttöjärjestelmät <b>3 op -&gt; 4 op</b> CT30A2601
CT20A4000 Ohjelmistotuotanto <b>4 op -&gt; 5 op</b> CT20A4001
CT20A4300 Tietokannat <b>4 op-&gt; 5 op</b> CT20A4301
CT20A7300 Software Quality, Processes, and Organizations <b>5 op-&gt; 6 op</b> CT20A7301

CT30A8200 Telematiikan erikoiskurssi <b>3 op-&gt; 5 op</b> CT30A8201
CT30A6200 Mobility Management <b>4 op-&gt; 5 op</b> CT30A6201
CT30A9000 Tietoliikennetekniikan seminaari <b>4 op -&gt; CT30A9000 4 op ja CT30A9001 3 op</b>
CT10A9100 ECSE International Summer School in Novel Computing <b>1-2 op</b>

### UUDET OPINTOJAKSOT

CT30A6900 Peer-to-peer Networking (Vertaisverkot) 5 op
CT30A8100 Information Network Technologies (Informaatioverkostojen teknologiat) 7 op
CT30A9300 Code Camp on Communications Engineering (TL-tekniikan code camp) 4 op

### KOKONAAN POISTUVAT OPINTOJAKSOT, ei vastaavaa tilalle mutta pakollisten tilalle suoritettava korvaava opintojakso:

POISTUVA OPINTOJAKSO	TUTKINTORAKENTEESSA KORVAAVA OPINTOJAKSO
CT20A0100 Tietotekniikan perusteet:	vapaasti valittava tietotekniikan kandidason opintojakso tai CS30A0010 Johdatus tietotekniikkaan ja toimisto-ohjelmiin
CT20A2300 Algoritmien suunnittelu	CT20A2310 Tietorakenteet ja algoritmit
CT20A2400 Olio-ohjelmoinnin perusteet	CT20A2410 Olio-ohjelmointi
CT20A4200 Ohjelmistotuotannon kontekstien hallinta	pääaineen kandidason vaihtoehtoinen aineopinto
CT20A6300 Evolutionary Algorithms	pääaineen DI-tason vaihtoehtoinen opinto tai BM20A4500 Evolutionary Computation
CT30A2100 Tietoliikennetekniikan perusteet 2	pääaineen kandidason vaihtoehtoinen aineopinto
CT30A2300 Tietokoneverkot ja datasiirto	CT30A3600 Tietoverkot ja tietoturva
CT30A3000 Tietoyhteiskunta: kehittyminen ja nykytila	CT30A2001 Tietoliikennetekniikan perusteet
CT30A3900 Tietoliikenne ja liiketoiminta	
CT30A4000 Monimedian jakelukanavat	pääaineen kandidason vaihtoehtoinen opinto
CT30A4300 Audio/videotuotanto	
CT30A6500 Performance Analysis of Telecommunication Systems	
CT30A6700 Group Work Course on Communications Software	
CT30A7200 Design of parallel algorithms	
CT30A7300 Advanced parallel computing	
CT30A7410 Mobile Community Services Code Camp	
CT30A7420 Algorithms and Networking for Computer Games	
CT30A7430 Patterns in Game Design	

CT30A8500 Sisältötuotanto	CT30A8100 Information Network Technologies (luennoidaan 1. kerran 09-10)
CT30A9200 Digitaalisen viestintätekniikan seminaari	CT30A9000 Tietoliikennetekniikan seminaari
CT30A9910 .NET Sovelluskehitys 4 op	