

# Opetustarjonta 2019-2020

5.4.2019

Tiedekunta Informaatioteknologia ja viestintä

Tutkinto-ohj Tietojenkäsittelytieteiden tutkinto-ohjelma

2019-2020 opetus suunnitelman opintojaksot sekä opetustarjonnan suunnitelma lukuvuodeksi 2019-2020

koodi	opintojakson toteutukset, LuK-tutkintoon	Iv 2019-20	periodi				kesä-elo 2020	Huom
			I	II	III	IV		
<b>Yhteiset ja vapaavalintaiset kandioinnit</b>								
LUOYY003	Orientoivat opinnot - alkuorientaatiot 1 op	x	x					
LUOYY003	Orientoivat opinnot- tiedonhankinta 1 op	x		x				
TIEY1	Opintojen ohjattu suunnittelu, 2 op	x	x	x	x	x		
TIEY2	Johdatus tietojenkäsittelytieteisiin, 3 op	x	x					
TIEY4	Tietotekniikkataidot (syksy), 1-3 op	x	x	x				
TIEY4	Introduction to Computing	x	x	x				
TIEY4	Tietotekniikkataidot (kevät), 1-3 op	x				x		
LUOYY023	Perehdyttäminen tietotekniikan alkeisiin 1-3 op	x	x	x	x	x	x	
<b>Perusopinnot</b>								
TIEP1	Introduction to Programming I, 5 op	x	(elokuu)					
TIEP1	Lausekielinen ohjelmointi I, 5 op, näyttökoe	x	x		?			
TIEP1.1	Lausekielinen ohjelmointi I, 5 op	x	x					
TIEP2	Johdatus vuorovaikutteiseen teknologiaan, 5 op	x		x				
TIEP3	Tietokantojen perusteet (keskustakampus), 5 op	x	x					
TIEP3	Tietokantojen perusteet (Hervannan kampus), 5 op	x				x		
TIEP3	Tietokantojen perusteet, 5 op näyttökoe	x	x					
TIEP3	Tietokantojen perusteet, 5 op näyttökoe	x					x	
TIEP4	Tietojärjestelmän suunnittelun perusteet 5 op	x			x			
TIEP4	Tietojärjestelmän suunnittelun perusteet 5 op näyttökoe	x		x				
TIEP5.1	Lausekielinen ohjelmointi II, 5 op,	x		x				
<b>Kaikille pakolliset aineopinnot</b>								
TIEA1	Käyttöliittymien perusteet, 5 op	x			x	x		
TIEA2.1A	Olio-ohjelmoinnin perusteet I, 5 op	x			x			
TIEA2.1B	Olio-ohjelmoinnin perusteet II, 5op	x				x		
TIEA3	Ohjelmistotuotannon käytännöt, 5 op	-						Ei järjestetä 2019-2020. Hervannan tarjonnassa Johdatus ohjelmistotuotantoon
TIEA4	Project Work, 5–10 op, Fall term	x	x	x				
TIEA4	Project Work, 5–10 op, Spring term	x			x	x		
TIETA20	Innovation Project, 5-10 op	x	x					
TIETA20	Innovation Project, 5-10 op	x		x				
TIETA20	Innovation Project, 5-10 op	x			x			
TIETA20	Innovation Project, 5-10 op	x				x		
TIEA5	Tutkielmakurssi, 5 op	x	x	x				
TIEA5	Tutkielmakurssi, 5 op	x			x	x		
TIEA6	Kandidaattitutkielma 10 op	x	x	x	x	x		
<b>Vaihtoehtoisia aineopintoja</b>								
TIETA9	Johdatus www-tekniikoihin, 5 op	x				x		
TIETA10	Ohjelmoinnin tekniikka C, 5 op	x	x	x	x	x	x	itsenäisesti suoritettava verkk
TIETA11	Ohjelmoinnin tekniikka C++, 5 op	x	x	x	x	x	x	itsenäisesti suoritettava verkk
TIETA6	Tietorakenteet, 10 op	x	x	x	x			
TIETA12	WWW programming, 5-10 op	x			x	x		
TIETA7	Tietokantaohjelmointi, 10 op	x			x	x		
TIETA19	Practical Programming in Python, 5 op	x	x					
TIETA17	Introduction to (Big) Data Analysis in Python, 5 op	x		x				
TIETA13	Tietohallinnon johtaminen, 5 op	x	x	x	x	x		
TIETA15	Tietotekniikka ja yhteiskunta, 5 op	x				x		
TIETA21	Functional Programming I, 5 op	x	x					
HTIS81	Usability Evaluation Methods, 5 op	x	x	x				
TIEVA31	Principles of Programming Graphical User Interfaces, 5–10 op	x				x	(x)	5 op periodi IV, 5 op lisäoptio
TIETA18	Vertaisohjaus tietojenkäsittelytieteissä	x	x	x	x	x	x	