

## Oulun yliopisto

## Tietojenkäsittelytieteiden maisteriohjelma

## ICT-muuntokoulutusohjelman opetussuunnitelma, syksy 2018

Koostanut Henrik Hedberg (tutkinto-ohjelmavastaava) 6.6.2018

Ohjelmistotuotannon suuntautumisvaihtoehto (suositeltava)	Op	1. vuosi				2. vuosi			
		1	2	3	4	1	2	3	4
813621S Research Methods	0	2	3						
815311A Software Quality and Testing	0	5							
817602S Software Development in Global Environments	0	3	2						
811600S Emerging Trends in Software Engineering	0	2	3						
815312A Software Production and Maintenance	0			5					
815303A Embedded Software Development Environments	0				5				
817612S Research and Development Project	0					5	5		
815663S Software Engineering Research	0					2	3		
815657S Open Source Software Development	0					3	2		
815662S Software Engineering Management, Measurement and Improvement	0						5		
817609S Project Seminar	0							3	
813613S Master's Thesis	0					4		12	14
813627S Master's Thesis Seminar	0					1			1
813607S Maturity Test	0								0
<i>Valinnaiset opinnot / sivuaineopinnot</i>	0	3	7	10	10				
		15	15	15	15	15	15	15	15
		30		30		30		30	
		60				60			
		120							

ICT-muuntokoulutusohjelman opet

Tietojärjestelmien suuntautumisvaihtoehto (vaihtoehtoinen, sovittava)	Op	1. vuosi				2. vuosi			
		1	2	3	4	1	2	3	4
813621S Research Methods	2	2	3						
812331A Interaction Design	0	5							
813626S Emerging Technologies and Issues	5	5							
817603S System Design Methods for Information Systems	5		5						
812351A Enterprise Systems	5			5					
812349A IT Infrastructure	2				5				
817612S Research and Development Project	5					5	5		
813625S Information Systems Theory	0					2	3		
817604S ICT and Organisational Change	0					3	2		
813623S Information Security Policy Management in Organisations	0						5		
817609S Project Seminar	0							3	
813613S Master's Thesis	5					4		12	14
813627S Master's Thesis Seminar	5					1			1
813607S Maturity Test	0								0
<i>Valinnaiset opinnot / sivuaineopinnot</i>	0	3	7	10	10				
		15	15	15	15	15	15	15	15
		30		30		30		30	
		60				60			
		120							

## ICT-muuntokoulutusohjelman opet

LuK-vaiheesta suositeltavia valinnaisia opintoja	Op	1	2	3	4
<b>Ohjelmointi</b>					
811122P Johdatus ohjelmointiin	5	2	3		
812341A Olio-ohjelmointi	5			5	
812339A Olio-ohjelmoinnin jatkokurssi	5			5	
811375A Käyttöliittymäohjelmointi	5			2	3
<b>Tietokannat</b>					
811395A Tietokantojen perusteet	5			5	
811394A Tietokantajärjestelmät	0				5
<b>Analyysi ja suunnittelu</b>					
812342A Oliosuuntautunut analyysi ja suunnittelu	0	5			
811167P Tietojärjestelmien suunnittelun perusteet	5			5	
<b>Muut</b>					
811346A Ohjelmistotekniikka	5	2	3		
811379A Käyttöliittymien perusteet	5		5		
811391A Vaatimusmäärittely	5			5	
811168P Tietoturva	5				5
<b>FM-vaiheen valinnaiset opinnot</b>					
812649S Advanced Research Methods	5			3	2
812650S Advanced Topics in Human-Centered Design	5				
811601S Emerging Trends in Software Testing	5			5	
812651S ICT and Behaviour Change	5		5		
811330A Project Management	5			3	2
811392A Preparatory Course for MSc Studies	2	2			
815305A Real Time Distributed Software Development	5		5		
816630S Scientific Paper Writing	1-3				
813620S Software Business Management	5			5	
813630S Software Business Development	5			5	
812670S The Next Generation of the Web	5				
812671S Usability Testing	5				
814601S Work Experience in ICT Responsibilities	1-5				

*Lisäksi on mahdollista ottaa toisen suuntautumisvaihtoehdon pakollisia opintoja valinnaisiksi opinnoiksi*