Metropolia Ammattikorkeakoulu
Tieto- ja viestintätekniikan tutkinto-ohjelma
Monimuotototeutus

		laajuus op	Matemaattis-luonnontieteellinen osaaminen	Laitetekninen osaaminen	Tietoverkko-osaaminen	Ohjelmistotekninen osaaminen	ICT-liiketoimintaosaaminen	ICT-sovellusalan osaaminen	Viestintäosaaminen	Oppimisen taidot	Eettinen osaaminen	Työyhteisöosaaminen	Innovaatio-osaaminen	Monikulttuurisuusosaaminen	Teknologiaosaaminen
1. opintovuosi Osaamistavoitteet	Diskreetti matematiikka	5	x							x					
	Tilastomatematiikka	5	x							x					
	Matematiikan erikoiskurssi	5	x							x					
	Fysikaaliset ilmiöt	5	x							x					
	Fysiikan erikoiskurssi	5	x							x					
	Tekniikan alan suomi ja viestintä	5							x	x		x			
	Tekniikan alan englanti ja viestintä	5							x	x					
	Tekniikan alan ruotsi	5							x	x		x		x	
	Suomi toisena kielenä: työelämän suomi	5							x	x		x		x	
	Ohjelmoinnin perusteet	5			x	x				x					
	SQL ja relaatiotietokannat	5			x	x				x					
	Teollisuus- ja teknologiayrityksen toiminta	5					x			x					
2.-4. opintovuosi Osaamistavoitteet	Java-ohjelmointi 1	5				x				x					
	Java-ohjelmointi 2	5				x				x					
	Tietorakenteet ja algoritmit	5				x				x					
	Virtualisoinnin ja pilvipalvelujen perusteet	5			x	x	x	x		x					x
	Amazon-pilvipalvelun perusteet	5		x		x	x			x					x
	VMware vSpheren asennus, määrittely ja hallinta	5		x		x				x					x
	Windows-palvelin ja HyperV	5		x		x				x					x
	Microsoft Azure	5		x	x	x				x					x
	Amazon Web Services	5			x	x				x					x
	Tieto- ja viestintätekniikan erikoiskurssi	5				x				x			x		
	Valinnaiset verkko-opinnot	*45*				x				x					
	Monialainen innovaatioprojekti	10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Harjoittelu 1	15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Harjoittelu 2	15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Opinnäytetyö	15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x