

Metropolia Ammattikorkeakoulu Tieto- ja viestintäteknikka PÄÄAINE: HYVINVOINTI- JA TERVEYSTEKNOLOGIA		laajuus op	Matemaattis-luonnontieteellinen osaaminen	Laitetekninen osaaminen	Tietoverkko-osaaminen	Ohjelmistotekninen osaaminen	ICT-liiketoimintaosaaminen	ICT-sovellusalan osaaminen	Viestintäosaaminen	Oppimisen taidot	Eettinen osaaminen	Työhyteisöosaaminen	Innovaatio-osaaminen	Monikulttuurisuusosaaminen	Teknologiosaaminen
2. opintovuosi Osaamistavoitteet	Langattomat sovellukset	5	x	x	x			x	x	x		x			x
	Soveltava anatomia ja fysiologia	5	x	x				x	x	x		x			x
	Biomekaniikka ja liikkeen mittaaminen	5	x	x				x	x	x		x			x
	Fysiologiset mittaukset ja anturit	5	x	x		x		x	x	x		x			x
	Projekti: Mittaustiedon käsittely ja visualisointi	10	x	x	x	x		x	x	x		x	x		x
	Vaatimusmäärittely	5	x			x	x	x	x	x		x			x
	Web-sovelluskehitys	10	x		x	x		x	x	x		x			x
	Käytettävyys ja käyttäjälähtöinen kehittäminen	5	x					x	x	x		x			x
Projekti: Terveyssovelluksen kehitys	10	x		x	x	x	x	x	x		x	x		x	
3. opintovuosi Osaamistavoitteet	Riskienhallinta	5	x	x				x	x	x		x			x
	Potilasvalvonnan laitteet	5	x	x		x		x	x	x		x			x
	Lääketieteellinen kuvantaminen	5	x	x				x	x	x		x			x
	Käytön turvallisuus ja käytettävyystekniikka	5	x	x			x	x	x	x	x	x			x
	Neuroverkkojen sovellukset lääketieteessä	5	x			x		x	x	x	x	x			x
	Lääkinnällisen laitteen regulatiivinen polku	5	x	x			x	x	x	x		x			x
	Todennäköisyysslaskenta ja tilastomatematiikka	5	x					x	x	x		x			x

Metropolia Ammattikorkeakoulu Tieto- ja viestintätekniikka PÄÄAINE: OHJELMISTOTUOTANTO		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
2. opintovuosi Osaamistavoitteet	Olio-ohjelmointi	10				X				X					X
	Ohjelmointiprojekti	5				X		X	X	X		X			X
	Web-sovelluskehitys	10			X	X				X					X
	Web-projekti	5			X	X		X	X	X		X			X
	Kuvaus- ja mallintamismenetelmät	5				X				X					
	Käyttäjakeskeinen suunnittelu	5				X				X					
	Ohjelmistotuotantoprojekti 1	5			X	X		X	X	X		X	X		X
	Tietorakenteet ja algoritmit	5	X			X				X					
	Suunnittelumallit	5				X				X					
	Ohjelmistotuotantoprojekti 2	5			X	X		X	X	X		X	X		X
3. opintovuosi Osaamistavoitteet	Todennäköisyyslaskenta ja tilastomatematiikka	5	X			X				X					
	Tietokantaratkaisut	5				X				X					X
	Datan käsittely ja koneoppiminen	5	X			X		X		X					X
	Neuroverkot	5	X			X		X		X					X
	Neuroverkkoprojekti	5	X			X		X	X	X		X			X
	Mobiilikehityksen suunnittelumallit	5				X		X		X					
	Anturit mobiilisovelluksissa	5		X		X		X		X					X
	Mobiilikehityksen jatkokurssi	5		X		X		X		X					X
	Mobiilikehitysohjelma	5		X	X	X		X	X	X		X	X		X
	Eettinen hakkerointi	5				X		X		X	X				X
	Vaihtuva erikoiskurssi	5				X				X					

Metropolia Ammattikorkeakoulu Tieto- ja viestintätekniikka PÄÄAINE: ÄLYKKÄÄT IOT-JÄRJESTELMÄT		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	
2. opintovuosi Osaamistavoitteet	IoT-laitteiden C-ohjelmointi	5		x		x				x						x
	Kytkinverkot ja reititys	5			x					x						x
	Insinöörimatematiikka	5	x							x						
	Sulautettujen järjestelmien ohjelmointi	5		x	x	x		x	x	x			x			x
	Linux-palvelimet ja tietokannat	5			x	x		x		x						x
	Todennäköisyys ja tilastomatematiikka	5	x			x				x						
	IoT-laitteiden olio-ohjelmointi	5		x		x				x						x
	Moderni tietokoneen arkkitehtuuri	5		x		x				x						x
	IoT:n matematiikka ja fysiikka	5	x							x						
	IoT-laitteiden liitännät	5		x		x		x	x	x						x
	IoT-laitteet ja langaton tiedonsiirto	5		x	x	x		x	x	x			x			x
Anturifysiikka	5	x							x							
3.opintovuosi Osaamistavoitteet	IoT-tietoturva	5		x	x			x		x	x					x
	Sulautettujen Linux-järjestelmien hallinnointi	5		x	x	x		x		x						x
	ARM-prosessorit ja sulautetut käyttöjärjestelmät	5		x		x				x						x
	Sulautettu Linux -perusteet (Yocto-projekti)	5		x	x	x		x	x	x		x	x			x
	Sulautetun järjestelmän testiautomaatio	5		x		x		x		x						x
	IoT-projekti	10	x		x	x		x	x	x		x	x			x