

| Metropolia Ammattikorkeakoulu Tieto- ja viestintätekniiikan tutkinto-ohjelma PÄÄAINEOPINNOT: HYVINVOINTI- JA TERVEYSTEKNOLOGIA | | 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 | Älykkäät ympäristöt ja sovellukset | 5 | x | 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 | x | | x |
| | Fysiologiset mittaukset ja anturit | 5 | x | x | | | | x | x | x | | x | x | | x |
| | Mittaustiedon kerääminen ja käsittely | 5 | | x | x | x | | x | x | x | | x | x | | x |
| | Hyvinvointi- ja terveysteknologian projekti 1 | 5 | | x | | | x | x | x | x | | x | x | x | x |
| | eHealth liiketoiminta ja ratkaisut | 5 | | x | | | x | x | x | x | | x | x | | x |
| | eHealth-palveluiden asiakkaat ja käyttäjät | 5 | | | | | x | x | x | x | x | x | x | | x |
| | Web-sovelluskehitys 1 | 5 | | x | x | x | | x | x | x | | x | x | | x |
| | Web-sovelluskehitys 2 | 5 | | x | x | x | | x | x | x | | x | x | | x |
| Käyttäjälähtöinen kehittäminen ja käyttäjätutkimus | 5 | x | | | | | x | x | x | | x | x | | x | |
| Hyvinvointi- ja terveysteknologian projekti 2 | 5 | | x | x | x | x | x | x | x | | x | x | x | x | |
| 3.opintovuosi Osaamistavoitteet | Digitaaliset omahoidon sovellukset ja mahdollisuudet | 5 | | x | | | x | x | x | x | | x | x | | x |
| | Potilasvalvonnan menetelmät ja laitteet | 5 | | x | | | | x | x | x | | x | x | | x |
| | Hyvinvointi, terveys ja robotiikka | 5 | | x | | x | | x | x | x | x | x | x | | x |
| | Telehealth ja telelääketieteen sovellukset | 5 | | x | | | | x | x | x | | x | x | | x |
| | Lääketieteellinen kuvantaminen | 5 | x | x | | | | x | x | x | | x | x | | x |
| | Hyvinvointi- ja terveysteknologian projekti 3 | 5 | | x | | | x | x | x | x | | x | x | x | x |

| Metropolia Ammattikorkeakoulu Tieto- ja viestintätekniikan tutkinto-ohjelma PÄÄAINEOPINNOT: MOBIILISOVELLUKSET | | 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 ja tietoliikenne | 15 | x | | | x | | | | x | | x | | x | x |
| | Web-tekniikan peruskonseptit | 15 | x | | x | x | | | | x | | x | | x | x |
| | Web-pohjaiset mobiilisovellukset | 15 | x | | x | x | | | | x | | x | | x | x |
| | Mobiilisovellusten kehitys | 15 | | | | x | | | | x | | x | | x | x |
| 3.opintovuosi Osaamistavoitteet | Sensoripohjaiset mobiilisovellukset | 15 | x | x | | x | | | x | | | x | x | x | x |
| | Mobiiliprojekti | 15 | | | x | x | x | x | | | x | x | x | x | x |

| Metropolia Ammattikorkeakoulu Tieto- ja viestintätekniikan tutkinto-ohjelma PÄÄAINEOPINNOT: 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 | Oliosovellukset ja tietokannat | 5 | | | | X | | X | | X | | | | | X |
| | Ohjelmointiprojekti | 5 | | X | | X | | X | X | X | | X | | | X |
| | Antureiden ja toimilaitteiden fysiikka | 5 | X | X | | X | | X | | X | | | | | X |
| | Web-sovelluskehitys 1 | 5 | | | X | X | | X | | X | | | | | X |
| | Web-projekti | 5 | | | X | X | | X | X | X | | X | | | X |
| | Diskreetti matematiikka | 5 | X | | | | | X | | | | | | | |
| | Tietorakenteet ja algoritmit | 5 | | | | X | | X | | | | | | | |
| | Kuvaus- ja mallintamismenetelmät | 5 | | | | X | | X | X | | | | | | X |
| | Ohjelmistotuotantoprojekti 1 | 5 | | | | X | X | X | | X | | X | X | | X |
| | Käyttäjäkeskeinen suunnittelu | 5 | | | | X | | X | X | | X | | | X | X |
| | Suunnittelumallit | 5 | | | | X | | X | | | | | | | |
| Ohjelmistotuotantoprojekti 2 | 5 | | | | X | X | X | X | X | | X | X | X | X | |
| 3.opintovuosi Osaamistavoitteet | Web-sovelluskehitys 2 | 5 | | | X | X | | X | | | | | | | X |
| | Datan käsittely ja koneoppiminen | 5 | X | | | X | | X | | | | | | | X |
| | Todennäköisyyslaskenta ja tilastomatematiikka | 5 | X | | | | | X | | | | | | | |
| | Ohjelmistojen laatu | 5 | | | | X | X | X | X | | | | | | X |
| | Tietoturvallinen ohjelmistokehitys | 5 | | | | X | | X | | | X | | | | X |
| | Tiedon salaus ja kryptomatematiikka | 5 | X | | | | | X | | | | | | | X |