

OPS 2018-2019

OPS 2019-2020

OPS 2018-2019		OPS 2019-2020	
Luonnontieteiden kandidaatti (3 vuotta, 180 opintopistettä)			
Johdanto-moduuli			
810020Y Orientoivat opinnot			
810136P Johdatus tietojenkäsittelytieteisiin			
810122P Tietokonearkkitehtuuri	↔	811102P Laitteet ja tietoverkot	
521150A Internetin perusteet	↔		
811168P Tietoturva			
811174P Ohjelmistoliiketoiminnan perusteet			
Ohjelmistokehitys-moduuli			
811346A Ohjelmistotekniikka	↔	811103P Johdatus ohjelmistotuotantoon	
811391A Vaatimusmäärittely			
812342A Oliosuuntautunut analyysi ja suunnittelu	↔	811301A Ohjelmistojen mallinnus ja suunnittelu	
-	-	811306A Ohjelmistojen laatu [ja testaus]	
811394A Tietokantajärjestelmät	↔	811319A Tietomallinnus ja -suunnittelu	
815345A Ohjelmistoarkkitehtuurit			
Ohjelmointi-moduuli			
811122P Johdatus ohjelmointiin	↔	811104P Ohjelmointi 1	
812341A Olio-ohjelmointi	↔	811322A Ohjelmointi 2	
811395A Tietokantojen perusteet	↔	811325A Tietokannat	
811312A Tietorakenteet ja algoritmit			
812339A Olio-ohjelmoinnin jatkokurssi	↔	811367A Ohjelmointi 3	
811375A Käyttöliittymäohjelmointi	↔	811368A Ohjelmointi 4	
Järjestelmät, palvelut ja ihmisenäkökulma -moduuli			
811177P Ihminen tietotekniikan käyttäjänä ja kehittäjänä			
812305A Organisaatioiden informaatiojärjestelmät			
811167P Tietojärjestelmien suunnittelun perusteet			
811379A Käyttöliittymien perusteet			
812332A Tietojärjestelmien suunnittelu			
813316A Business Process Modelling			
Huipennus-moduuli			
811366A Projektitoiminta	↔	Projektitoiminnan perusteet	
		Kandidaattiprojekti	
811393A Johdatus tutkimustyöhön			

↔ Poissulkeva korvaavuus: et voi sisällyttää tutkintoosi molempia kursseja.

↔ Pelkkä korvaavuus tarvittaessa: voit halutessasi sisällyttää tutkintoosi sekä OPS2018-2019:n kurssin tai kurssit että OPS2019-2020:n kurssin.

Jos olet suorittanut vain toisen OPS 2018-2019:n kursseista, sinun tulee suorittaa myös OPS 2019-2020:n korvaava kurssi osittaisesta päällekkäisyydestä huolimatta. Jos et ole suorittanut kumpaakaan OPS 2018-2019:n kursseista, sinun tulee suorittaa OPS 2019-2020:n korvaava kurssi ja lisäksi vapaasti valittava kurssi (esim. sivuainekurssi).

Noudattaessasi OPS 2019-2020:tä tai uudempaa, sinun on suoritettava sen mukainen kurssi, etkä voi korvata sitä OPS 2018-2019:n kurssilla.

Noudattaessasi OPS 2019-2020:tä tai uudempaa, OPS 2018-2020:n vastaava kurssi korvaa molemmat OPS 2019-2020:n kurssit. Lisäksi sinun tulee suorittaa vapaasti valittavia opintoja (esim. sivuainekursseja) kolmen (3) opintopisteen verran.

811383A LuK-tutkielma		
813307A Kypsyysnäyte		
Muut 2018-2019 OPS:ssa olleet LuK-kurssit		
811120P Diskreetit rakenteet	-	-
811344A Tilastollisen data-analyysin perusteet tietojenkäsittelytieteilijöille	-	-

Noudattaessasi OPS 2018-2019:tä tai aiempaa, voit valita näiden kurssien tilalle vähintään saman opintopistemäärän muita kursseja (esim. sivuainekursseja). Suositellaan kursseja 031023P Tietotekniikan matematiikka ja 521160P Johdatus tekoälyyn.

Curriculum 2018-2019

Curriculum 2019-2020

Master of Science (2 years, 120 ECTS Credits)		
Common Studies		
811392A Preparatory Course for MSc Studies	↔	811371A Preparatory Course for MSc Studies
813621S Research Methods		
813627S Master's Thesis		
813627S Master's Thesis Seminar		
817612S Research and Development Project or 817614S Software Factory Project		
817609S Project Seminar		
813607S Maturity Exam		
813620S Software Business Management or 813630S Software Business Development	-	-
Software Engineering Orientation		
815312A Software Production and Maintenance	↔	811372A Software Development, Maintenance and Operations
815662S Software Engineering Management, Measurement and Improvement	↔	811373A Professional Software Engineering Processes and Human Factors
811601S Emerging Trends in Software Testing	⇒	811602S Advanced Software Quality and Security
815657S Open Source Software Development	⇒	811603S Software Platforms and Ecosystems
-	-	811604S Software for Intelligent Systems and Artificial Intelligence (AI)
-	-	811605S Software-Defined Products, Systems and Services
811600S Emerging Trends in Software Engineering	↔	811606S Next Generation Software Engineering
815663S Software Engineering Research		
815311A Software Quality and Testing	-	-
817602S Software Development in Global Environments	-	-
815303A Embedded Software Development Environments	-	-

↔ Excluding replacement: you may not include both courses into your degree.

⇒ Only replacement when needed: you may include both courses in your degree.

If you are following Curriculum 2018-2019 or earlier, you may choose freely other Information Processing Science courses with at least the same amount of credits.

If you are following Curriculum 2019-2020 or later, you must take the corresponding course, and it cannot be replaced with a course from Curriculum 2018-2019.

If you are following Curriculum 2018-2019 or earlier, you must take the 811306A Ohjelmistojen laatu course unless it is included into your BSc degree. If included, any other course is accepted.

If you are following Curriculum 2018-2019 or earlier, you may choose freely other Information Processing Science courses with at least the same amount of credits.

Information Systems Orientation		
812331A Interaction Design		
813626S Emerging Technologies and Issues		
817603S System Design Methods for Information Systems		
812351A Enterprise Systems		
817604S ICT and Organisational Change		
813623S Information Security Policy Management in Organisations		
813625S Information Systems Theory	↔	812650S Advanced Topics in Digital Cultures and Design or 812651S ICT and Behaviour Change
812349A IT Infrastructure	-	-

If you are following Curriculum 2018-2019 or earlier, you may choose freely other Information Processing Science courses with at least the same amount of credits.