

Tietojenkäsittelytieteet / Oulun yliopisto

Information Processing Science / University of Oulu

Korvaavuustaulukko OPS 2019 - 2020 tai uudemman ja OPS 2018 - 2019 tai vanhemman välillä

Replacement Table to/from Curriculum 2019 - 2020 or Newer to/from Curriculum 2018 - 2019 or Earlier

OPS 2018-2019* tai vanhempi
 (* 2019-2020 Järjestelmät, palvelut
 ja ihmisenäkökulma -moduulille)

OPS 2019-2020* tai uudempi
 (* 2020-2021 Järjestelmät, palvelut
 ja ihmisenäkökulma -moduulille)

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		
812305A Organisaatioiden informaatiojärjestelmät	↔	811166P Tietojärjestelmien perusteet
811167P Tietojärjestelmien suunnittelun perusteet	↔	812360A Tietojärjestelmien mallintaminen, suunnittelu ja kehitys
811379A Käyttöliittymien perusteet	↔	812363A Ihmislähtöinen suunnittelu
813316A Business Process Modelling	↔	812362A Liiketoimintaprosessien johtaminen ja mallintaminen
812332A Tietojärjestelmien suunnittelu	-	-

↔ 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 uudemmaa, sinun on suoritettava sen mukainen kurssi, etkä voi korvata sitä OPS 2018-2019:n kurssilla.

Noudattaessasi OPS 2019-2020:tä tai aiempaa, voit valita näiden kurssien tilalle vähintään saman opintopistemäärän tietojenkäsittelytieteiden muita kursseja. Suositellaan kursseja 812361A Tietojärjestelmien hankinta, käyttöönotto ja hallinta

811177P Ihminen tietotekniikan käyttäjänä ja kehittäjänä	-	-	sekä 812364A Data-analytiikka liiketoiminnan tukena.
-	-	812361A Tietojärjestelmien hankinta, käyttöönotto ja hallinta	Noudattaessasi OPS 2020-2021:tä tai uudempaa, sinun on suoritettava sen mukainen kurssi, etkä voi korvata sitä OPS 2019-2020:n kurssilla.
-	-	812364A Data-analytiikka liiketoiminnan tukena	
Huipennus-moduuli			
811366A Projektitoiminta	↔	811397A Projektitoiminnan perusteet 811398A Kandidaattiprojekti	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.
811393A Johdatus tutkimustyöhön			
811383A LuK-tutkielma			
813307A Kypsyysnäyte			
Muut 2018-2019 OPS:ssa olleet LuK-kurssit			
811120P Diskreetit rakenteet	-	-	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.
811344A Tilastollisen data-analyysin perusteet tietojenkäsittelytieteilijöille	-	-	

Curriculum 2018-2019* or Older
(* 2019-2020 for Information Systems Orientation)

Curriculum 2019-2020* or Newer
(* 2020-2021 for Information Systems Orientation)

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	↔	817618S Information Systems Strategy and Leadership
813630S Software Business Development	↔	812354A Servitisation, Co-Creation and Business Development

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

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

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)	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.
-	-	811605S Software-Defined Products, Systems and Services	
811600S Emerging Trends in Software Engineering	↔	811606S Next Generation Software Engineering	
815663S Software Engineering Research			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.
815311A Software Quality and Testing	-	-	
817602S Software Development in Global Environments	-	-	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.
815303A Embedded Software Development Environments	-	-	
Information Systems Orientation			
812331A Interaction Design	↔	812355A User Experience (UX) Design and Management	
813626S Emerging Technologies and Issues	↔	812352A Digitalisation and Innovation	
817604S ICT and Organisational Change	↔	817619S Societal and Individual Impacts of Information Systems	
817603S System Design Methods for Information Systems	-	-	If you are following Curriculum 2019-2020 or earlier, you may choose freely other Information Processing Science courses with at least the same amount of credits. Suggested courses are 812354A Servitisation, Co-Creation and Business Development, 817615S Creating Domain Value with Data as well as 817618S Information Systems Strategy and Leadership.
812351A Enterprise Systems	-	-	
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.