

Opintojen rakennekaavio 2013–2014
Luonnontieteiden kandidaatin (LuK) tutkinto, pääaine tietojenkäsittelytiede
3 vuotta, 180 op

Vuosi/lukukausi	Opintojakso	Op
1. vuosi / syksy		
Kieli- ja viestintäopinnot	810029Y Orientoivat opinnot	3
	901004Y Ruotsin kieli	2
Perusopinnot	810136P Johdatus tietojenkäsittelytieteisiin	5
	811192P Johdatus ohjelmointiin C-kielellä	5
	811171P Ihminen tietotekniikan käyttäjänä ja kehittäjänä	4
	811120P Diskreetit rakenteet	5
Aineopinnot	812304A Organisaatioiden informaatiojärjestelmät	6
	<i>Yhteensä</i>	30
1. vuosi / kevät		
Kieliopinnot	902002Y Englanti 1 (Reading for Academic Purposes)	2
Perusopinnot	810124P Tietokonearkkitehtuuri	6
	811174P Ohjelmistoliiketoiminnan perusteet	5
	811176P Johdatus ohjelmointiin, harjoitustyö	2
	811169P Tietojärjestelmien suunnittelun perusteet	6
	811168P Tietoturva	5
Aineopinnot	811338A Internet ja tietoverkot	5
	<i>Yhteensä</i>	31
	<i>1. vuosi, yhteensä</i>	61
2. vuosi / syksy		
	902004Y Englanti 2 (Scientific Communication)	2
	900050Y Kirjallinen ja suullinen viestintä	4
	812346A Oliosuuntautunut analyysi ja suunnittelu	6
	812347A Olio-ohjelmointi	6
	811312A Tietorakenteet ja algoritmit	5
	811380A Tietokantojen perusteet	7
	<i>Yhteensä</i>	30
2. vuosi / kevät		
Aineopinnot	811335A Ohjelmistotekniikka	6
	813316A Business Process Modeling	5
	811379A Käyttöliittymien perusteet	5
Sivuaineopinnot	2-3 opintojaksoa	13
	<i>Yhteensä</i>	29
	<i>2. vuosi, yhteensä</i>	59
3. vuosi / syksy		
Perusopinnot	030005P Tiedonhankintakurssi	1
Aineopinnot	811375A Käyttöliittymäohjelmointi	5
	811391A Vaatimusmäärittely	5
	811311A Projektitoiminnan perusteet	3
	811365A Projekti I	7

	811382A Johdatus tutkimustyöhön	4
<i>Sivuaineopinnot</i>	1 opintojakso	5
	<i>Yhteensä</i>	30
3. vuosi / kevät		
<i>Aineopinnot</i>	815347A Ohjelmistoarkkitehtuurit	6
	812334A Tietojärjestelmien suunnittelu	6
	811147A Tilastollisen data-analyysin perusteet tietojärjestelmätieteilijöille	4
	811383A LuK-tutkielma	7
<i>Sivuaineopinnot</i>	2 opintojaksoa	7
	<i>Yhteensä</i>	30
	3. vuosi, yhteensä	60
	LuK-vaiheen opinnot, yhteensä	180