

Tietojenkäsittelytieteen kandiohjelman malliajoitus, 2023-2026

#

	Ensimmäinen vuosi Periodi	Toinen vuosi Periodi	Kolmas vuosi Periodi
Perusopinnot 25 op			
Ohjelmoinnin perusteet	1		
Ohjelmoinnin jatkokurssi	2		
Tietokone ja Internet	1- 2		
Tietokantojen perusteet	3		
Tietorakenteet ja algoritmit I	3		

Aineopinnot väh. 65 op			
Tietorakenteet ja algoritmit II	4		
Tietokannat ja web-ohjelmointi	4		
Laskennan mallit		1	
Tietojenkäsittely ja yhteiskunta		1- 2	
Ohjelmistotuotanto		2	
Tietoturvan perusteet	2 4		
Laskentaympäristöt		3	
Johdatus tekoälyyn			1
Ohjelmistoprojekti			1- 2
Kandidutkielma			3- 4
Valinnaisia aineopintoja 5 op			
Harjoitustyö, valitse vähintään yksi			
Algoritmit ja tekoäly		4	
Ohjelmistotekniikka		4	
Tietoliikenne		toukokuu	
Valinnainen aineopintojen opintojakso		3	

Matematiikan ja tilastotieteen opinnot 25 op			
JYM	1		
Koneoppimisen matematiikka 1	3		
Koneoppimisen matematiikka 2	4		
M & TT 4		2	
M & TT 5		3	

Vapaavalintainen kokonaisuus väh. 15 op			
Opintojakso 1		1	
Opintojakso 2		4	
Opintojakso 3			1

Muut opinnot			
Äidinkieli			3- 4
Tutkimustiedonhaku			3- 4
Toinen kotimainen		3- 4	
Vieraskieli		1 2	
Digi-A	1		
Tietokone työvälineenä	1		
Akateemiset taidot I	1 4	1	1
Vapaavalintaiset niin että 180 op täyttyy			
vaapaa valintainen 1	2		
vaapaa valintainen 2		4	

Tietojenkäsittelytieteen kandiohjelman malliajoitus, 2023-2026

vaapaa valintainen 3			
vaapaa valintainen 4			2
vaapaa valintainen 5			2
vaapaa valintainen 6			3
vaapaa valintainen 7			4