

Tietojenkäsittelytieteen kandiohjelman malliajoitus, 2023-2026

	Ensimmäinen vuosi Periodi	Toinen vuosi Periodi	Kolmas vuosi Periodi
Perusopinnot			
Ohjelmoinnin perusteet			
Ohjelmoinnin jatkokurssi			
Tietokone ja Internet	1- 2		
Tietokantojen perusteet			
Tietorakenteet ja algoritmit I			
Aineopinnot			
Tietorakenteet ja algoritmit II	2		
Tietokannat ja web-ohjelmointi	1		
Laskennan mallit		1	
Tietojenkäsittely ja yhteiskunta			
Ohjelmistotuotanto		2	
Tietoturvan perusteet	2		
Laskentaympäristöt	3		
Johdatus tekoälyyn		1	
Ohjelmistoprojekti		3- 4	
Kandidututkielma			1- 2
Valinnaisia aineopintoja 5 op		4	2
Harjoitustyö, valitse vähintään yksi			
Algoritmit ja tekoäly	3 tai 4		
Ohjelmistotekniikka	4		
Tietoliikenne	toukokuu		

Matematiikan ja tilastotieteen opinnot			
JYM			
Koneoppimisen matematiikka I	3		
Koneoppimisen matematiikka II	4		
M & TT 4		1	
Vaihtoehto: Tilastotiede tutuksi ja R	1		

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

Muut opinnot			
Äidinkieli			1- 2
Toinen kotimainen	3- 4		
Vieraskieli	1- 2		
Digi-A	1		
Tietokone työvälineenä	1		
Akateemiset taidot I	1- 4-	1-	1
Tutkimustiedonhaku			1- 2
Vapaavalintaiset niin että 180 op täyttyy			
vaapaa valintainen 1	1		
vaapaa valintainen 2	4		
vaapaa valintainen 3		2	
vaapaa valintainen 4		3	
vaapaa valintainen 5			1
vaapaa valintainen 6			2
vaapaa valintainen 7			1