T-TK **2010-2011**

Alku 2010-S

Tietojenkäsittely, 210 op

Muutos		Vuositeeman valintakoodi-->	T-TK-1		T-TK-2		T-TK-3		T-TK-4		OP
Muutos		Opiskeluvuosi -->	1.		2.		3.		4.		
Lisäys		Semester -->	S	K	S	K	S	K	S	K	Yht.
Koodi	**Juonne / Opintokokonaisuus**										**210**
	PERUS- JA AMMATTIOPINNOT		**26**	**34**							
TTKA0400	**Ammatillinen kasvu**		**3**		**3**	**3**		**4**			**13**
TTKA0401	Opinnot, ammatti ja etiikka		3								
TTKA0402	ICT and internationalization				3						
TTKA0403	Ammatti ja urasuunnittelu					3					
TTKA0404	Kehittämistyö ja innovointi ict-alalla							4			
TTKA0500	**Työvälineohjelmien hallinta**		**5**	**3**							**8**
TTKA0502	IT-ammattilaisen työvälineohjelmia		2	3							
TTA0501	Web-sivujen suunnittelu ja rakenne		3								
TTKA0600	**Ict-infrastruktuuriosaaminen**		**10**								**10**
TTKA0601	Tietokonelaitteisto ja -varusohjelmistot		5								
TTKA0602	Tietoliikenne		5								
TTKA0700	**Tietojärjestelmäosaaminen**		**10**	**21**	**6**	**9**					**46**
TTKA0701	Tietojärjestelmän rakentaminen I		5								
TTKA0702	Tietojärjestelmän rakentaminen II			5							
TTKA0703	Ohjelmointi ja käyttöliittymät I		5								
TTKA0704	Ohjelmointi ja käyttöliittymät II			5							
TTKA0705	WWW-sisällöntuotanto			5							
TTA0301	Projektin johtaminen ja hallinta			3							
TTA0306	Yrityksen tietoturva			3							
TTKA0706	Ohjelmistokehitys I				6						
TTKA0707	Ohjelmistokehitys II					9					
TTKA0800	**Viestintä- ja vuorovaikutusosaaminen**			**6**	**3**	**3**					**12**
TTKA0801	Tiedottava viestintä ja media			3							
TTP0313	Tietojenkäsittelyn ruotsi			3							
TTP0302	Suullinen ja kirjallinen vaikuttaminen				3						
TTKA0803	ICT English					3					
TTKA0900	**Liiketoimintaosaaminen**			**3**	**6**	**6**		**6**			**21**

Yleiset kompetenssit							Ammatilliset kompetenssit						
Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6		TK1	TK2	TK3	TK4	TK5		
Itsensä kehittäminen	Eettinen osaaminen	Viestintä- ja vuorovaikutusos	Kehittämistoiminnan osaamin	Organisaatio- ja yhteiskuntac	Kansainvälisyysosaaminen	#N/A	Tietojärjestelmäosaaminen	ICT-infrastruktuuri-osaaminen	ICT-projektiosaaminen	Liiketoimintaosaaminen	ICT-erikoisosaaminen	#N/A	#N/A
X	X				X								
		X			X								
X		X		X									
X		X	X										
X		X	X										
X		X											
								X	X				
								X	X				
		X					X						
		X					X		X		X		
							X						
							X		X		X		
		X		X					X	X			
				X				X			X		
		X					X				X		
		X					X				X		
X		X											
X		X											
X		X							X				
X		X			X								

T-TK **2010-2011**

Alku 2010-S

Tietojenkäsittely, 210 op

Muutos	Vuositeeman valintakoodi-->	T-TK-1		T-TK-2		T-TK-3		T-TK-4		OP
Muutos	Opiskeluvuosi -->	1.		2.		3.		4.		
Lisäys	Semester -->	S	K	S	K	S	K	S	K	Yht.
Koodi	**Juonne / Opintokokonaisuus**									**210**
TTKA0901	Yrittäjyys ja yrityksen toimintaympäristö		3							
TTA0302	Yrityksen taloushallinto			6						
TTA0303	Yrityksen logistiikka				3					
TTP0502	Talousmatematiikka				3					
TTA0305	Laatujohtaminen						3			
TTA0304	IT-oikeus						3			
	SUUNTAAVAT AMMATTIOPINNOT									
	Tietoliikenteen suuntautumisvaihtoehto									
TTS1001	**Tietoliikenne I**			**10**	**5**					**15**
TTS1101	Käyttöjärjestelmät			5						
TTS1102	Lähiverkot			5						
TTS1103	Verkkojen tietoturva				5					
TTS1002	**Tietoliikenne II**						**15**			**15**
TTS1201	Palvelintuotteet ja palvelinsovellukset						5			
TTS1202	Tietoliikenne ja tietoverkot						5			
TTS1203	Yrityksen tietoverkot						5			
	Tietohallinnon suuntautumisvaihtoehto									
TTS2001	**Tietohallinto I**			**10**	**5**					
TTS2101	Verkkopalvelun suunnittelu			5						
TTS2102	Tietokannan hallinta			5						
TTS2103	Web-sovellukset				5					
TTS2002	**Tietohallinto II**						**15**			
TTS2201	WWW-ohjelmointi						5			
TTS2202	Verkkopalvelun toteutus						5			
TTS2203	Ohjelman testaus ja ylläpito						5			
	Digitaalisten palveluiden suuntautumisvaihtoehto									
TTS3001	**Digitaaliset palvelut I**			**10**	**5**					

Yleiset kompetenssit							Ammatilliset kompetenssit						
Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6		TK1	TK2	TK3	TK4	TK5		
Itsensä kehittäminen	Eettinen osaaminen	Viestintä- ja vuorovaikutusos	Kehittämistoiminnan osaamin	Organisaatio- ja yhteiskuntao	Kansainvälisyysosaaminen	#N/A	Tietojärjestelmäosaaminen	ICT-infrastruktuuri-osaaminen	ICT-projektiosaaminen	Liiketoimintaosaaminen	ICT-erikoisosaaminen	#N/A	#N/A
				X						X			
				X						X			
										X			
										X			
				X						X	X		
										X			
								X			X		
								X			X		
								X			X		
								X			X		
								X			X		
								X			X		
							X						
							X						
							X						
							X						
							X						
							X						

T-TK **2010-2011**

Alku 2010-S

Tietojenkäsittely, 210 op

Muutos		Vuositeeman valintakoodi-->	T-TK-1		T-TK-2		T-TK-3		T-TK-4		OP
Muutos		Opiskeluvuosi -->	1.		2.		3.		4.		
Lisäys		Semester -->	S	K	S	K	S	K	S	K	Yht.
Koodi	**Juonne / Opintokokonaisuus**										**210**
TTS3101	Graafisen tuotannon työkalut				5						
TTS3102	Sisällön tuotanto verkossa				5						
TTS3103	Flash ja animaatiot					5					
TTS3002	**Digitaaliset palvelut II**							**15**			
TTS3201	Multimedian tuotannon työkalut							5			
TTS3202	Videokuvaus ja editointi							5			
TTS3203	3D-mallinnus ja animaatiot							5			
TTS4000	**Ict-projektiosaaminen**				**2**	**1**		**6**	**6**		**15**
TTS4101	Soveltava ICT-projekti I				2	1					
TTS4102	Soveltava ICT-projekti II							6			
TTS4103	Soveltava ICT-projekti III								6		
TTV0000	**VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT**	**2**	**2**	**2**	**2**		**2**			**10**
TTV0000	Vapaasti valittavat opinnot	2	2	2	2		2			
TTH0000	**HARJOITTELU**					**5**	**25**				**30**
TTH0100	ICT alan harjoittelu					5	25				
TTO0000	**OPINNÄYTETYÖ**								**15**		**15**

Yleiset kompetenssit							Ammatilliset kompetenssit						
Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6		TK1	TK2	TK3	TK4	TK5		
Itsensä kehittäminen	Eettinen osaaminen	Viestintä- ja vuorovaikutusos	Kehittämistoiminnan osaamin	Organisaatio- ja yhteiskuntao	Kansainvälisyysosaaminen	#N/A	Tietojärjestelmäosaaminen	ICT-infrastruktuuri-osaaminen	ICT-projektiosaaminen	Liiketoimintaosaaminen	ICT-erikoisosaaminen	#N/A	#N/A
			X									X	
		X	X									X	
			X									X	
		X	X									X	
			X									X	
			X									X	
X	X	X	X						X				
X	X	X	X	X	X				X				
X	X	X	X	X					X				
		X		X	X								
		X		X	X				X				
X		X	X						X				