

TUTKINTOVAATIMUKSET JA VUOSITTAINEN OPETUSOHJELMA

TIETOTEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMA

Tekniikan yksikkö/Lappeenranta, vuonna 2008 opintonsa aloittaneet

OPINTOKOKONAISUUS		Opintovuosi/Laajuus, ov				Opetus- kieli *)
Koodi	Opintojakso	1.	2.	3.	4.	
PERUSOPINNOT		58 op				
000078	AMMATTIKORKEAKOULUN YHTEISET PERUSOPINNOT	11 op				
	KSU0036 Suomen kieli ja viestintä		3	-	-	FI
	KRU0042 Svenska i arbetslivet		-	-	3	FI
	KEN0076 English Communication at Work		3	-	-	FI
	KPE0042 Orientoivat opinnot		2	-	-	FI
000001	SUOMEN KIELI JA VIESTINTÄ	4 op				
	KSU0041 Tekniikan suullinen ja kirjallinen viestintä		-	4	-	FI
000005	ENGLANNIN KIELI JA VIESTINTÄ	6 op				
	KEN0079 English for Technology		-	3	-	FI
	KEN0084 Englis for IT		-	-	3	FI
000010	MATEMATIIKKA	15 op				
	KMA0071 Matematiikka I		3	-	-	FI
	KMA0089 Matriisi- ja vektorilaskenta		-	3	-	FI
	KMA0057 Matematiikka III		-	-	3	FI
	KMA0018 Matematiikka V		-	3	-	FI
	KMA0027 Tilastomatematiikka		-	-	3	FI
000012	FYSIIKKA	10 op				
	KFK0047 Fysiikka I		-	4	-	FI
	KFK0029 Fysiikka III		-	-	3	FI
	KFK0001 Fysiikan laboratoriotyöt		-	-	3	FI
217117	VAIHTOEHTOISET PERUSOPINNOT	6 op				
	KTE0012 Elektroniikan perusteet 1)		3	-	-	FI
	KMA0069 Johdatus matematiikkaan 2)		3	-	-	FI
	KTE0237 Teknillinen piirustus ja CAD T 1)		3	-	-	FI
	KSU0033 Ammattisuomi 2)		-	3	-	FI
	1) Lukio-pohjaiset, 2) AOL-pohjaiset					
217106	LIIKETALouden OPINNOT	6 op				
	KLI0975 Teollisuustalous I		3	-	-	FI
	KLI0976 Teollisuustalous II		-	3	-	FI

TUTKINTOVAATIMUKSET JA VUOSITTAINEN OPETUSOHJELMA

TIETOTEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMA

Tekniikan yksikkö/Lappeenranta, vuonna 2008 opintonsa aloittaneet

OPINTOKOKONAISUUS		Opintovuosi/Laajuus, ov				Opetus- kieli *)
Koodi	Opintojakso	1.	2.	3.	4.	
AMMATTIOPINNOT		122 op				
000014	TIETOTEKNIikka	17 op				
	KTI0064 Tietotekniikan perusteet	4	-	-	-	FI
	KTE1315 Digitaalitekniikka T	-	3	-	-	FI
	KTE0063 Digitaalinen media	3	-	-	-	FI
	KTE1070 Linux	3	-	-	-	FI
	KTI0066 Käyttöjärjestelmät T	-	4	-	-	FI
217101	OHJELMOINTITEKNIikka	16 op				
	KTI0063 Ohjelmoinnin perusteet	4	-	-	-	FI
	KTE1386 Ohjelmoinnin jatko	4	-	-	-	FI
	KTI0071 Olio-ohjelmoinnin perusteet	-	4	-	-	FI
	KTI0072 Olio-ohjelmoinnin jatko	-	4	-	-	FI
217118	TIETORAKENTEET JA TIEDONHALLINTA	17 op				
	KTI0074 Tietorakenteet ja niiden käyttö	-	3	-	-	FI
	KTI0073 Algoritmien käyttö	-	3	-	-	FI
	KTI0075 Relaatiotietokannat	4	-	-	-	FI
	KTE1446 Tietokantaohjelmointi	-	-	4	-	FI
	KTE0591 Tietokannan suunnittelu	-	3	-	-	FI
217119	OHJELMISTOTEKNIikka	15 op				
	KTI0076 Ohjelmistotuotannon perusteet	3	-	-	-	FI
	KTI0077 Ohjelmiston määrittely ja suunnittelu	-	3	-	-	FI
	KTE0250 Projektityöskentely	3	-	-	-	FI
	KTI0078 Olio-pohjaisen ohjelmistosuunnittelun perusteet	-	-	3	-	FI
	KTI0079 Testaus ja laadunvalvonta	-	-	3	-	FI
217104	TIEDONSIIRTOTEKNIikka	13 op				
	KTE0234 Tiedonsiirron perusteet	3	-	-	-	FI
	KTE0235 Lähiverkot	-	3	-	-	FI
	KTE1321 Tiedonsiirtojärjestelmät	-	-	4	-	FI
	KTE0523 Tietoturvallisuus	-	-	-	3	FI

TUTKINTOVAATIMUKSET JA VUOSITTAINEN OPETUSOHJELMA

TIETOTEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMA

Tekniikan yksikkö/Lappeenranta, vuonna 2008 opintonsa aloittaneet

OPINTOKOKONAISUUS		Opintovuosi/Laajuus, ov				Opetus- kieli *)	
Koodi	Opintojakso	1.	2.	3.	4.		
217113	OHJELMISTOTEKNIIKAN SUUNTAUTUMISVAIHTOEHTC	44 op					
KTI0080	Tiedonhallinnan jatko		-	-	3	-	FI
KTI0081	Olio-pohjaisen ohjelmistosuunnittelun jatko		-	-	4	-	FI
KTI0082	Ohjelmistoarkkitehtuurit ja suunnittelumallit		-	-	4	-	FI
KTI0083	Käytettävyys ja käyttöliittymäsuunnittelu		-	-	4	-	FI
KTI0084	Ihminen vuorovaikutteisessa teknologiassa		-	-	3	-	FI
	Erikoistuminen johonkin seuraavista:		-	-	-	16	FI
	<i>Yhteisölliset järjestelmät</i>						
	<i>Avoimen lähdekoodin järjestelmät</i>						
	<i>Mobiilijärjestelmät</i>						
	<i>Järjestelmäkehitys</i>						
	<i>Projektinhallinta</i>						
	Laaja projektityö erikoistumisalueesta		-	-	-	10	FI
217122	VIESTINTÄTEKNIIKAN JA LIIKETOIMINNAN TIETOJÄRJESTELMIEN SUUNTAUTUMISVAIHTOEHDOT	44 op					
KTI0085	Organisaation oppiminen		-	-	3	-	FI
KTI0086	Organisaation tietojärjestelmät ja tietohallinto		-	-	4	-	FI
KTI0087	Tietojärjestelmän käyttöönotto		-	-	4	-	FI
KTI0088	Järjestelmäintegraatio		-	-	4	-	FI
KTI0089	IT-palveluprosessit		-	-	3	-	FI
	Erikoistuminen johonkin seuraavista:		-	-	-	16	FI
	<i>Terveystieteiden tietojärjestelmät</i>						
	<i>Mediajärjestelmät</i>						
	<i>Toiminnanohjausjärjestelmät</i>						
	<i>Matkailun tietojärjestelmät</i>						
	<i>Metsäteollisuuden tietojärjestelmät</i>						
	Laaja projektityö erikoistumisalueesta		-	-	-	10	FI
Opiskelija voi opiskella molemmat suuntautumisvaihtoehdot myös tuotantopainotteisesti							
VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT		15 op					
HARJOITTELU		30 op					
OPINNÄYTETYÖ		15 op					
YHTEENSÄ		240 op					

*) Opetuskieli; FI = in Finnish, EN = in English