

## TUTKINTOVAATIMUKSET JA VUOSITTAINEN OPETUSOHJELMA

**TIETOTEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMA, liiketoiminnan tietojärjestelmien ja ohjelmistotekniikan sv:t**

Tekniikan yksikkö/Imatra, opintonsa vuonna 2006 aloittaneet

OPINTOKOKONAISUUS		Opintovuosi/Laajuus, ov				Opetus- kieli *)
Koodi	Opintojakso	1.	2.	3.	4.	
<b>AMMATTIKORKEAKOULUN PERUSOPINNOT</b>		<b>11 op</b>				
KSU0036	Suomen kieli ja viestintä työelämässä	3	-	-	-	FI
KRU0042	Svenska i arbetslivet	-	3	-	-	FI
KEN0076	English Communication at Work	3	-	-	-	FI
KPE0042	Orientoivat opinnot	2	-	-	-	FI
<b>KOULUTUSOHJELMAN PERUSOPINNOT</b>		<b>44 op</b>				
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	English 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
KMA0094	Numeerinen matematiikka	-	-	3	-	FI
000012	FYSIIKKA	7 op				
KFK0047	Fysiikka I	-	4	-	-	FI
KFK0001	Fysiikan Laboratoriotyöt	-	-	3	-	FI
217114	MUUT TEKNIIKAN ALAT	9 op				
KTE0012	Elektroniikan perusteet	3	-	-	-	FI
KTE1315	Digitaalitekniikka T	-	3	-	-	FI
KLI0560	Logistiikan perusteet	3	-	-	-	FI
000067	TIEDONTASAUS	3 op				
KTE0237	Teknillinen piirustus ja CAD T 1)	3	-	-	-	FI
KMA0069	Johdatus matematiikkaan 2)	3	-	-	-	FI
	1) Lukio-pohjaiset, 2) AOL-pohjaiset					
<b>KOULUTUSOHJELMAN AMMATTIOPINNOT</b>		<b>95 op</b>				
000014	TIETOTEKNIikka	20 op				
KTI0064	Tietotekniikan perusteet	4	-	-	-	FI
KTE0681	Laitetekniikka	3	-	-	-	FI
KTE0063	Digitaalinen media	3	-	-	-	FI
KTE1070	Linux	3	-	-	-	FI
KTI0065	Tietotekniikan työharjoitus	3	-	-	-	FI
KTI0066	Käyttöjärjestelmät T	-	4	-	-	FI
217101	OHJELMOINTITEKNIikka	18 op				
KTE0731	Ohjelmoinnin perusteet I	3	-	-	-	FI
KTE0733	Ohjelmoinnin perusteet II	3	-	-	-	FI
KTE1386	Ohjelmoinnin jatko	-	4	-	-	FI
KTE1316	Olio-ohjelmointi I	-	5	-	-	FI
KTE1317	Tietorakenteet ja algoritmit I	-	-	3	-	FI

## TUTKINTOVAATIMUKSET JA VUOSITTAINEN OPETUSOHJELMA

**TIETOTEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMA, liiketoiminnan tietojärjestelmien ja ohjelmistotekniikan sv:t**

Tekniikan yksikkö/Imatra, opintonsa vuonna 2006 aloittaneet

OPINTOKOKONAISUUS			Opintovuosi/Laajuus, ov				Opetus- kieli *)
Koodi	Opintojakso		1.	2.	3.	4.	
217102	TIEDONHALLINTATEKNIikka	11 op					
KTE0061	Relaatiotietokannat I		3	-	-	-	FI
KTE0231	Relaatiotietokannat II		-	3	-	-	FI
KTE1318	Tietokantaohjelmointi		-	-	5	-	FI
217103	SYSTEEMITYÖ	13 op					
KTE1319	Systeemis suunnittelu I		-	5	-	-	FI
KTE1320	Systeemis suunnittelu II		-	-	5	-	FI
KTE0250	Projektityöskentely		-	-	3	-	FI
217104	TIEDONSIIRTOTEKNIikka	16 op					
KTE0234	Tiedonsiirron perusteet		3	-	-	-	FI
KTE0235	Lähiverkot		-	3	-	-	FI
KTE1321	Tiedonsiirtojärjestelmät		-	-	4	-	FI
KTI0027	Tietoliikenteen erikoiskurssi		-	-	3	-	FI
KTE0523	Tietoturvallisuus		-	-	-	3	FI
217106	LIIKETALouden AMMATTIOPINNOT	17 op					
KMA0002	Talousmatematiikka I		3	-	-	-	FI
KTE0664	Johtamisen peruskurssi		-	-	3	-	FI
KTE1322	Yrittäjyyden perusteet		-	3	-	-	FI
KTE0614	Kirjanpidon perusteet		-	-	3	-	FI
KTE1323	Kustannus- ja vaihtoehtolaskenta		-	-	-	5	FI
<b>SUUNTAUTUMISVAIHTOEHDON AMMATTIOPINNOT</b>		<b>30 op</b>					
217115	LIIKETOIMINNAN TIETOJÄRJESTELMÄT SV	30 op					
KLI0445	Sähköinen liiketoiminta		-	-	3	-	FI
KTE1294	Toiminnanohjaus ja liiketoimintaprosessien suunnittelu		-	-	-	3	FI
KTE0737	Tietojärjestelmien erikoiskurssi		-	-	-	3	FI
KTE1324	Internet-palveluiden tuottaminen		-	-	5	-	FI
KTE0591	Tietokannan suunnittelu		-	-	3	-	FI
KTE1151	ICT-liiketoiminnan perusteet		-	-	-	3	FI
KTE1325	Tietojärjestelmäprojekti		-	-	-	10	FI
217113	OHJELMISTOTEKNIIKAN SV	30 op					
KTE1326	Olio-ohjelmointi II		-	-	4	-	FI
KTE1152	Olio-ohjelmoinnin suunnittelumallit		-	-	-	3	FI
KTE1327	Hajautetut sovellukset		-	-	4	-	FI
KTE1328	Ohjelmistotekniikan erikoiskurssi		-	-	-	3	FI
KTE0570	Tietokoneet ja kääntäjät		-	-	-	3	FI
KTE1330	Tietorakenteet ja algoritmit II		-	-	3	-	FI
KTE1329	Ohjelmistoprojekti		-	-	-	10	FI
<b>VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT</b>		<b>15 op</b>					
<b>HARJOITTELU</b>		<b>30 op</b>					
<b>OPINNÄYTETYÖ</b>		<b>15 op</b>					
<b>YHTEENSÄ</b>		<b>240 op</b>					

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