

## TUTKINTOVAATIMUKSET JA VUOSITTAINEN OPETUSOHJELMA

**PAPERITEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMA, prosessi- ja paperiteollisuuden suunnittelu**

Tekniikan yksikkö/Imatra, opintonsa vuonna 2008 aloittaneet

OPINTOKOKONAISUUS		Opintovuosi/Laajuus, op				Opetus- kieli *)
Koodi	Opintojakso	1.	2.	3.	4.	
<b>PERUSOPINNOT</b>		<b>124 op</b>				
000078	AMMATTIKORKEAKOULUN YHTEISET PERUSOPINNOT	11 op				
	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
000010	MATEMATIIKKA	14 op				
	KMA0071 Matematiikka I	3	-	-	-	FI
	KMA0069 Johdatus matematiikkaan	(3)	-	-	-	FI
	KMA0067 Matematiikka II	3	-	-	-	FI
	KMA0087 Matematiikka III	-	5	-	-	FI
	KMA0010 Matematiikka VII	-	-	-	3	FI
	KMA0094 Numeerinen matematiikka	-	-	-	(3)	FI
000012	FYSIIKKA	13 op				
	KFK0047 Fysiikka I	4	-	-	-	FI
	KFK0018 Fysiikka II	-	3	-	-	FI
	KFK0001 Fysiikan laboratoriotyöt	-	3	-	-	FI
	KFK0032 Fysiikka IV	-	-	3	-	FI
000014	TIETOTEKNIikka	10 op				
	KT10001 Tietotekniikka I	3	-	-	-	FI
	KT10067 Tietotekniikka II	4	-	-	-	FI
	KVV0187 Suunnittelujärjestelmät	-	3	-	-	FI
000001	SUOMEN KIELI JA VIESTINTÄ	4 op				
	KSU0041 Tekniikan suullinen ja kirjallinen viestintä	-	4	-	-	FI
000002	RUOTSIN KIELI JA VIESTINTÄ	3 op				
	KRU0046 Svenska i teknik	-	3	-	-	SV
000005	ENGLANNIN KIELI JA VIESTINTÄ	8 op				
	KEN0079 English for Technology	-	3	-	-	EN
	KEN0082 English for Paper Technology	-	-	5	-	EN
209201	TEOLLISUUSTALOUS JA JOHTAMISTAITO	9 op				
	KTE0327 Teollisuustalous	-	-	-	3	EN/FI
	KLI0371 Johtaminen	-	-	3	-	EN/FI
	KLI0134 Laadunhallinta	-	-	-	3	EN/FI
209217	KONE- JA AUTOMAATIOTEKNIikka	15 op				
	KTE0863 Konetekniikka	-	3	-	-	FI
	KTE1258 Kunnossapitotekniikka ja korroosionesto	-	-	-	5	FI
	KTE1259 Prosessiautomaatio I	-	-	4	-	FI
	KTE0070 Prosessiautomaatio II	-	-	-	3	EN/FI

## TUTKINTOVAATIMUKSET JA VUOSITTAINEN OPETUSOHJELMA

**PAPERITEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMA, prosessi- ja paperiteollisuuden suunnittelu**

Tekniikan yksikkö/Imatra, opintonsa vuonna 2008 aloittaneet

OPINTOKOKONAISUUS		Opintovuosi/Laajuus, op				Opetus- kieli *)
Koodi	Opintojakso	1.	2.	3.	4.	
209204	KEMIA	28 op				
KFK0033	Epäorgaaninen kemia I	3	-	-	-	FI
KFK0034	Epäorgaaninen kemia II	3	-	-	-	FI
KTE0865	Orgaaninen kemia	3	-	-	-	EN/FI
KTE0862	Biokemia ja biotekniikan perusteet	-	3	-	-	FI
KTE1260	Analyttinen kemia	-	-	4	-	FI
KTE0075	Epäorgaanisen kemian laboratoriotyöt	3	-	-	-	FI
KTE0076	Orgaanisen kemian laboratoriotyöt	-	3	-	-	FI
KTE0866	Physical Chemistry I	-	3	-	-	EN
KTE0867	Physical Chemistry II	-	-	3	-	EN
209205	PROSESSITEKNIikka	20 op				
KTE0078	Virtaustekniikka	3	-	-	-	FI
KTE1261	Lämmönsirotekniikka	-	4	-	-	FI
KTE0080	Termodynamiikka	-	3	-	-	FI
KTE1262	Mekaaniset prosessit I	4	-	-	-	EN/FI
KTE0083	Aineensiirtoprosessit I	-	-	3	-	FI
KTE1426	Prosessien mallinnus	-	-	3	-	EN/FI
<b>AMMATTIOPINNOT</b>		<b>45 op</b>				
209207	KEMIAN TEHDASTEKNIikka	27 op				
KTE1263	Aineensiirto II	-	-	-	4	FI
KTE0082	Mekaaniset prosessit II	-	3	-	-	FI
KTE0880	Ympäristönsuojelu	-	-	3	-	EN/FI
KTE1429	Teknillinen kemia	3	-	-	-	FI
KTE1265	Laboratoriotyöt I, kuidustustekniikka	-	-	3	-	EN/FI
KTE1338	Laboratoriotyöt II, kemian tehdastekniikka	-	-	-	5	EN/FI
KTE1267	Paperitekniikka I	-	3	-	-	FI
KTE0870	Kuidustustekniikka III	-	-	3	-	EN/FI
209220	PROSESSISUUNNITTELU	18 op				
KTE1268	Prosessisuunnittelu	-	-	6	-	FI
KTE1060	Automaatiosuunnittelu	-	-	3	-	FI
KTE1269	Tehdassuunnittelun perusteet	-	-	3	-	EN/FI
KTE1064	Tehdassuunnitteluprojekti	-	-	-	6	EN/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, SV = in Swedish