

## TUTKINTOVAATIMUKSET JA VUOSITTAINEN OPETUSOHJELMA

**SÄHKÖTEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMA, sähkövoimatekniikan suuntautumisvaihtoehto**

Tekniikan yksikkö/Imatra, opintonsa vuonna 2007 aloittaneet

OPINTOKOKONAISUUS		Opintovuosi/Laajuus, op				Opetus- kieli *)
Koodi	Opintojakso	1.	2.	3.	4.	
<b>AMMATTIKORKEAKOULUN YHTEISET 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>68 op</b>				
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	-	-	FI
000005	ENGLANNIN KIELI JA VIESTINTÄ	8 op				
KEN0079	English for Technology	-	3	-	-	FI
KEN0083	English for Electrical Engineering	-	-	5	-	FI
000010	MATEMATIIKKA	11 op				
KMA0069	Johdatus matematiikkaan (vap. valittava)	(3)	-	-	-	FI
KMA0071	Matematiikka I	3	-	-	-	FI
KMA0067	Matematiikka II	3	-	-	-	FI
KMA0087	Matematiikka III	-	5	-	-	FI
000012	FYSIIKKA	10 op				
KFK0047	Fysiikka I	4	-	-	-	FI
KFK0029	Fysiikka III	-	3	-	-	FI
KFK0001	Fysiikan laboratoriotyöt	-	3	-	-	FI
000014	TIETOTEKNIikka	13 op				
KTI0001	Tietotekniikka I	3	-	-	-	FI
KTE1479	Auto-CAD -perusteet	3	-	-	-	FI
KTI0063	Ohjelmoinnin perusteet	-	4	-	-	FI
KTE0437	Tiedonsiirtotekniikka	-	-	-	3	FI
203101	TEOLLISUUSTALOUS JA JOHTAMISTAITO	9 op				
KTE1407	Industrial Economy	-	-	3	-	EN
KLI0371	Johtaminen	-	-	3	-	FI
KTE0287	Projektitekniikka	-	-	3	-	FI
203104	KONETEKNIikka	10 op				
KTE0863	Konetekniikka	-	3	-	-	FI
KTE0864	Kunnossapitotekniikka	-	-	3	-	FI
KTE1305	Energiatekniikka	-	-	-	4	FI

## TUTKINTOVAATIMUKSET JA VUOSITTAINEN OPETUSOHJELMA

**SÄHKÖTEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMA, sähkövoimatekniikan suuntautumisvaihtoehto**

Tekniikan yksikkö/Imatra, opintonsa vuonna 2007 aloittaneet

OPINTOKOKONAISUUS		Opintovuosi/Laajuus, op				Opetus- kieli *)
Koodi	Opintojakso	1.	2.	3.	4.	
<b>SUUNTAUTUMISVAIHTOEHDON AMMATTIOPINNOT</b>		<b>102 op</b>				
203102	TEOREETTINEN SÄHKÖTEKNIikka	20 op				
	KTE0581 Teoreettinen sähkötekniikka I	6	-	-	-	FI
	KTE1306 Teoreettinen sähkötekniikka II A	5	-	-	-	FI
	KTE0920 Teoreettinen sähkötekniikka II B	-	3	-	-	FI
	KTE0197 Teoreettinen sähkötekniikka III	-	3	-	-	FI
	KTE0198 Teoreettinen sähkötekniikka IV	-	-	3	-	FI
203103	ELEKTRONIIKKA	9 op				
	KTE0199 Analogiaelektroniikka I	3	-	-	-	FI
	KTE1139 Analogiaelektroniikka II	-	3	-	-	FI
	KTE0788 Analogiaelektroniikan laboraatiot	-	3	-	-	FI
203111	AUTOMAATIOTEKNIikka	15 op				
	KTE1364 Digitaalitekniikka I	3	-	-	-	FI
	KTE1365 Digitaalitekniikka II	-	3	-	-	FI
	KTE1366 Digitaalitekniikan laboraatiot	-	3	-	-	FI
	KTE0273 Ohjelmoitavat logiikat	-	3	-	-	FI
	KTE1307 Automaatioväylät	-	-	3	-	FI
203112	SÄHKÖLABORAATIOT	14 op				
	KTE1477 Sähkölaboraatiot I	4	-	-	-	FI
	KTE0919 Sähkölaboraatiot II	-	3	-	-	FI
	KTE1308 Sähkölaboraatiot III	-	-	4	3	FI
203107	SÄHKÖNKÄYTTÖTEKNIikka	22 op				
	KTE0205 Sähkökoneet I	-	3	-	-	FI
	KTE0206 Sähkökoneet II	-	-	3	-	FI
	KTE1309 Tehoelektroniikka	-	-	5	-	FI
	KTE1310 Sähkömoottorikäytöt	-	-	5	-	FI
	KTE0209 Sääntötekniikan perusteet	-	-	6	-	FI
203106	SÄHKÖNJAKELUTEKNIikka	19 op				
	KTE0210 Asennustekniikka I	3	-	-	-	FI
	KTE0211 Asennustekniikka II	-	3	-	-	FI
	KTE1312 Sähkölaitostekniikka	-	-	5	-	FI
	KTE1313 Sähkölaitostekniikan jatkokurssi	-	-	-	5	FI
	KTE1314 Sähköturvallisuusmääräykset	-	-	3	-	FI
203108	SÄHKÖSUUNNITTELU	3 op				
	KTE0216 Suunnitteluohjelmat	-	-	3	-	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