

## TUTKINTOVAATIMUKSET JA VUOSITTAINEN OPETUSOHJELMA

**RAKENNUSTEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMA, ympäristörakentamisen suuntautumisvaihtoehto**

Tekniikan yksikkö/Lappeenranta, opintonsa vuonna 2007 tammikuussa aloittaneet

OPINTOKOKONAISUUS		Opintovuosi/Laajuus, op				*)
Koodi	Opintojakso	1.	2.	3.	4.	FI/EN
<b>AMMATTIKORKEAKOULUN PERUSOPINNOT</b>		<b>11 op</b>				
KPE0042	Orientoivat opinnot	2	-	-	-	FI
KSU0036	Suomen kieli ja viestintä työelämässä	3	-	-	-	FI
KRU0042	Svenska i arbetslivet	-	-	3	-	FI
KEN0076	English Communication at Work	-	3	-	-	FI
<b>SUUNTAUTUMISVAIHTOEHDON PERUSOPINNOT</b>		<b>29 op</b>				
000028	<b>VIESTINTÄ</b>	<b>7 op</b>				
KSU0041	Tekniikan suullinen ja kirjallinen viestintä	1	3	-	-	FI
KEN0079	English for Technology	-	-	3	-	FI
000010	<b>MATEMATIIKKA</b>	<b>15 op</b>				
KMA0071	Matematiikka I	3	-	-	-	FI
KMA0067	Matematiikka II	3	-	-	-	FI
KMA0087	Matematiikka III	-	5	-	-	FI
KMA0086	Matematiikka IV	-	1	3	-	FI
000012	<b>FYSIIKKA</b>	<b>7 op</b>				
KFK0047	Fysiikka I	3	1	-	-	FI
KFK0018	Fysiikka II	-	3	-	-	FI
<b>SUUNTAUTUMISVAIHTOEHDON AMMATTIOPINNOT</b>		<b>131 op</b>				
000014	<b>TIETOTEKNIikka</b>	<b>12 op</b>				
KTI0029	Tietotekniikka I	3	-	-	-	FI
KTE0044	CAD I R	3	-	-	-	FI
KTE0568	Yhdyskuntatekniikan CAD	3	-	-	-	FI
KTE0392	Yhdyskuntatekniset ATK-sovellukset	-	-	3	-	FI
209401	<b>RAKENTEIDEN MEKANIikka</b>	<b>11 op</b>				
KTE0608	Statiikka R	3	-	-	-	FI
KTE0121	Staatteisesti määrätyt rakenteet	3	-	-	-	FI
KTE1216	Rakenteiden mekaniikka I	-	5	-	-	FI
209404	<b>RAKENTAMISTALOUS</b>	<b>14 op</b>				
KTE0049	Rakentamistalouden perusteet	-	3	-	-	FI
KTE1217	Johtaminen ja työlait	-	-	3	3	FI
KTE1218	Rakentamistalous Y	-	-	1	4	FI
209406	<b>RAKENNETEKNIikka</b>	<b>12 op</b>				
KTE0129	Betoniaineoppi	3	-	-	-	FI
KTE0130	Betonitekniikka	3	-	-	-	FI
KTE0131	Betonirakenteet I	-	3	-	-	FI
KTE0146	Teräsrakenteet I	-	-	3	-	FI

## TUTKINTOVAATIMUKSET JA VUOSITTAINEN OPETUSOHJELMA

**RAKENNUSTEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMA, ympäristörakentamisen suuntautumisvaihtoehto**

Tekniikan yksikkö/Lappeenranta, opintonsa vuonna 2007 tammikuussa aloittaneet

OPINTOKOKONAISUUS		Opintovuosi/Laajuus, op				*)
Koodi	Opintojakso	1.	2.	3.	4.	FI/EN
209405	GEO- JA POHJARAKENTAMINEN	15 op				
	KTE1219 Geotekniikka	-	4	-	-	FI
	KTE1220 Pohjarakennus	-	-	4	1	FI
	KTE0903 Ympäristögeotekniikka	-	-	-	3	FI
	KTE0902 Talonrakennuksen pohjarakenteet	-	-	-	3	FI
209412	MITTAUSTEKNIikka	8 op				
	KTE1221 Mittaustekniikka	4	1	-	-	FI
	KTE1145 Paikkatietojärjestelmät	-	-	3	-	FI
209408	TALONRAKENNUS	4 op				
	KTE1222 Talonrakennus I	2	2	-	-	FI
209436	MAA- JA KALLIORAKENNUSTEKNIikka	13 op				
	KTE0533 Rakennusgeologia	3	-	-	-	FI
	KTE1223 Maarakennus	-	4	-	-	FI
	KTE0565 Louhintatekniikka I	3	-	-	-	FI
	KTE0839 Kalliorakenteet	-	3	-	-	FI
209422	TIE- JA LIIKENNETEKNIikka	18 op				
	KTE1225 Tie- ja liikennetekniikka I	5	-	-	-	FI
	KTE1226 Tie- ja liikennetekniikka II	-	4	-	-	FI
	KTE1227 Tie- ja liikennetekniikka III	-	-	5	-	FI
	KTE1228 Tie- ja liikennetekniikan erikoiskurssi	-	-	2	2	FI
209424	VESITEKNIikka	9 op				
	KTE0155 Hydrologia ja hydraulikka	-	3	-	-	FI
	KTE0840 Vesihuoltotekniikka I	-	3	-	-	FI
	KTE0842 Vesihuoltotekniikka II	-	-	3	-	FI
209437	YHDYSKUNTASUUNNITTELU	10 op				
	KTE1066 Kaavoitus I	-	-	3	-	FI
	KTE0412 Kaavoitus II	-	-	3	-	FI
	KTE1229 Yhdyskuntatekniikan erikoistyö	-	-	1	3	FI
209211	YMPÄRISTÖTEKNIikka	5 op				
	KTE1433 Ympäristötekniikka	-	-	2	3	FI
<b>VALINNAISET AMMATTIOPINNOT</b>						
209445	YMPÄRISTÖRAKENTAMISEN VALINNAISET AMMATTIOPINNOT Vaihtoehtoiset opintojaksot (HOPS) Louhintatekniikka II Venäjän lähialuerakentaminen Kansainväliset opinnot Tietotekniikka	9 op		-	-	3 6 FI
<b>VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT</b>		<b>15 op</b>		1	4	10
<b>HARJOITTELU</b>		<b>30 op</b>		7	8	8 7
<b>OPINNÄYTETYÖ</b>		<b>15 op</b>		15		
<b>YHTEENSÄ</b>		<b>240 op</b>		60	60	60 60

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