

## TUTKINTOVAATIMUKSET JA VUOSITTAINEN OPETUSOHJELMA

**RAKENNUSTEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMA, maa- ja kalliorakentamisen 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>25 op</b>				
000028	VIESTINTÄ	7 op				
KSU0041	Tekniikan suullinen ja kirjallinen viestintä	1	3	-	-	FI
KEN0079	English for Technology	-	-	3	-	FI
000010	MATEMATIIKKA	11 op				
KMA0071	Matematiikka I	3	-	-	-	FI
KMA0067	Matematiikka II	3	-	-	-	FI
KMA0087	Matematiikka III	-	5	-	-	FI
000012	FYSIIKKA	7 op				
KFK0047	Fysiikka I	3	1	-	-	FI
KFK0018	Fysiikka II	-	3	-	-	FI
<b>SUUNTAUTUMISVAIHTOEHDON AMMATTIOPINNOT</b>		<b>135 op</b>				
000014	TIETOTEKNIikka	9 op				
KTI0029	Tietotekniikka I	3	-	-	-	FI
KTE0044	CAD I R	3	-	-	-	FI
KTE0568	Yhdyskuntatekniikan CAD	3	-	-	-	FI
209401	RAKENTEIDEN MEKANIikka	11 op				
KTE0608	Statiikka R	3	-	-	-	FI
KTE0121	Staatteisesti määrätyt rakenteet	3	-	-	-	FI
KTE1216	Rakenteiden mekaniikka 1	-	5	-	-	FI
209404	RAKENTAMISTALOUS	14 op				
KTE0049	Rakentamistalouden perusteet	-	3	-	-	FI
KTE1217	Johtaminen ja työlait	-	-	3	3	FI
KTE1218	Rakentamistalous Y	-	-	1	4	FI
209406	RAKENNETEKNIikka	12 op				
KTE0129	Betoniaineoppi	3	-	-	-	FI
KTE0130	Betonitekniikka	3	-	-	-	FI
KTE0131	Betonirakenteet I	-	3	-	-	FI
KTE0146	Teräsrakenteet I	-	-	3	-	FI

## TUTKINTOVAATIMUKSET JA VUOSITTAINEN OPETUSOHJELMA

**RAKENNUSTEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMA, maa- ja kalliorakentamisen 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	12 op					
	KTE1219 Geotekniikka		-	4	-	-	FI
	KTE1220 Pohjarakennus		-	-	4	1	FI
	KTE0903 Ympäristögeotekniikka		-	-	-	3	FI
209412	MITTAUSTEKNIikka	5 op					
	KTE1221 Mittaustekniikka I		4	1	-	-	FI
209408	TALONRAKENNUS	4 op					
	KTE1222 Talonrakennus I		2	2	-	-	FI
209436	MAA- JA KALLIORAKENNUSTEKNIikka	51 op					
	KTE0533 Rakennusgeologia		3	-	-	-	FI
	KTE1223 Maarakennus		-	4	-	-	FI
	KTE0565 Louhintatekniikka I		3	-	-	-	FI
	KTE1431 Louhintatekniikka II		-	5	-	-	FI
	KTE0839 Kalliorakenteet		-	3	-	-	FI
	KTE1432 Maarakennusprojekti		-	-	-	3	
	KTE1256 Työpaikkaopinnot		-	-	30	-	
209422	TIE- JA LIIKENNETEKNIikka	9 op					
	KTE1225 Tie- ja liikennetekniikka I		5	-	-	-	FI
	KTE1226 Tie- ja liikennetekniikka II		-	4	-	-	FI
209424	VESITEKNIikka	3 op					
	KTE0840 Vesihuoltotekniikka I		-	3	-	-	FI
209211	YMPÄRISTÖTEKNIikka	5 op					
	KTE1433 Ympäristötekniikka		-	-	2	3	FI
<b>VALINNAISET AMMATTIOPINNOT</b>							
209444	MAA- JA KALLIORAKENNUSTEKNIIKAN VALINNAISET AMMATTIOPINNOT Vaihtoehtoiset opintojaksot (HOPS) Paikkatietojärjestelmät Kaivosteollisuus Tarvekiviteollisuus Matematiikka IV Kansainväliset opinnot	<b>9 op</b>	-	-	3	6	FI
<b>VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT</b>		<b>15 op</b>	0	0	5	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	65	55	

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