

TUTKINTOVAATIMUKSET JA VUOSITTAINEN OPETUSOHJELMA

RAKENNUSTEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMA,**infratekniikan ja maa- ja kalliorakentamisen suuntautumisvaihtoehto**

Tekniikan yksikkö/Lappeenranta, opintonsa vuonna 2009 tammikuussa aloittaneet

| OPINTOKOKONAISUUS | | Opintovuosi/Laajuus, op | | | | Opetus- kieli *) |
|-----------------------|--|-------------------------|----|----|----|---------------------|
| Koodi | Opintojakso | 1. | 2. | 3. | 4. | |
| PERUSOPINNOT | | 40 op | | | | |
| 000078 | AMMATTIKORKEAKOULUN YHTEISET PERUSOPINNOT | 11 op | | | | |
| | 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 |
| 000028 | VIESTINTÄ | 7 op | | | | |
| | KSU0041 Tekniikan suullinen ja kirjallinen viestintä | | 1 | 3 | - | FI |
| | KEN0079 English for Technology | | - | - | 3 | FI |
| 000010 | MATEMATIIKKA | 15 op | | | | |
| | KMA0071 Matematiikka I | | 3 | - | - | FI |
| | KMA0067 Matematiikka II | | 3 | - | - | FI |
| | KMA0087 Matematiikka III | | - | 5 | - | FI |
| | KMA0086 Matematiikka IV | | - | 4 | - | FI |
| 000012 | FYSIIKKA | 7 op | | | | |
| | KFK0047 Fysiikka I | | 4 | - | - | FI |
| | KFK0018 Fysiikka II | | - | 3 | - | FI |
| AMMATTIOPINNOT | | 140 op | | | | |
| 000014 | TIETOTEKNIikka | 6 op | | | | |
| | KTI0029 Tietotekniikka I | | 3 | - | - | FI |
| | KTE0044 CAD I R | | 3 | - | - | FI |
| 209401 | RAKENTEIDEN MEKANIikka | 11 op | | | | |
| | KTE0608 Statiikka R | | 3 | - | - | FI |
| | KTE0121 Staattisesti määrätyt rakenteet | | 3 | - | - | FI |
| | KTE1216 Rakenteiden mekaniikka I | | - | 5 | - | FI |
| 209450 | PROJEKTINHALLINTA | 15 op | | | | |
| | KTE0049 Rakentamistalouden perusteet | | 3 | - | - | FI |
| | KTE1503 Kustannushallinnan perusteet | | - | 3 | - | FI |
| | KTE1078 Rakennuttaminen | | - | - | 3 | FI |
| | KLI0975 Teollisuustalous I | | - | - | - | 3 |
| | KTE1509 Tuotannon suunnittelu | | - | - | - | 3 |
| 209406 | RAKENNETEKNIikka | 18 op | | | | |
| | KTE1546 Betonimateriaalitekniikka | | 5 | - | - | FI |
| | KTE1246 Rakennesuunnittelun perusteet | | - | 3 | - | FI |
| | KTE0131 Betonirakenteet I | | - | 3 | - | FI |
| | KTE1511 Teräsrakenteiden perusteet | | - | - | 4 | FI |
| | KTE1118 Talonrakennuksen perusteet | | 3 | - | - | FI |

TUTKINTOVAATIMUKSET JA VUOSITTAINEN OPETUSOHJELMA

RAKENNUSTEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMA,**infratekniikan ja maa- ja kalliorakentamisen suuntautumisvaihtoehto**

Tekniikan yksikkö/Lappeenranta, opintonsa vuonna 2009 tammikuussa aloittaneet

| OPINTOKOKONAISUUS | | Opintovuosi/Laajuus, op | | | | Opetus- kieli *) | |
|------------------------------------|--|-------------------------|----|----|----|---------------------|----|
| Koodi | Opintojakso | 1. | 2. | 3. | 4. | | |
| 209405 | GEO- JA POHJARAKENTAMINEN | 21 op | | | | | |
| KTE1219 | Geotekniikka | | 4 | - | - | FI | |
| KTE1220 | Pohjarakennus | | - | - | 5 | FI | |
| KTE0903 | Ympäristögeotekniikka | | - | - | 3 | FI | |
| KTE1486 | Infran pohjarakenteet | | - | - | - | 3 | FI |
| KTE0839 | Kalliorakenteet | | - | - | - | 3 | FI |
| KTE1512 | Maaperätutkimukset | | - | - | 3 | FI | |
| 209449 | VÄYLÄT JA VERKOT | 30 op | | | | | |
| KTE1506 | Kadunrakennuksen ja kaavoituksen perusteet | | 3 | - | - | FI | |
| KTE1513 | Liikenne- ja liikennejärjestelmäsuunnittelu | | - | 3 | - | FI | |
| KTE1514 | Tietekniikka | | - | 5 | - | FI | |
| KTE1515 | Väylien kunnossapito ja päällystetekniikka | | - | - | 3 | FI | |
| KTE1212 | Sillanrakennustekniikka | | - | - | - | 3 | FI |
| KTE1516 | Rautatietekniikka | | - | - | - | 3 | FI |
| KTE1517 | Infra-cad | | - | 3 | - | FI | |
| KTE1518 | Liittymäsuunnittelu | | - | - | 3 | FI | |
| KTE1519 | Infratekniikan erikoistyö | | - | - | - | 4 | FI |
| 209448 | VESIHUOLTO JA VESIRAKENNUS | 14 op | | | | | |
| KTE1520 | Vesi- ja ympäristötekniikan perusteet | | - | 3 | - | FI | |
| KTE0155 | Hydrologia ja hydraulikka | | - | - | 3 | FI | |
| KTE1521 | Verkostosuunnittelu | | - | - | 5 | FI | |
| KTE1522 | Talousveden käsittely ja puhdistus | | - | - | - | 3 | FI |
| 209409 | TUOTANTOTEKNIikka | 19 op | | | | | |
| KTE1523 | Maarakennustekniikka | | 3 | - | - | FI | |
| KTE0565 | Louhintatekniikka I | | - | 3 | - | FI | |
| KTE1524 | Kalliorakentaminen | | - | - | 4 | FI | |
| KTE1505 | Työturvallisuus ja työläinsäädäntö | | - | - | 3 | FI | |
| KTE1525 | Mittaustekniikka | | 3 | - | - | FI | |
| KTE1526 | Mittaustekniikka ja automaatio | | - | 3 | - | FI | |
| 209461 | INFRATEKNIIKAN JA MAA- JA KALLIORAKENTAMISEN VALINNAISET AMMATTIOPINNOT | 6 op | - | - | 3 | 3 | FI |
| | Vaihtoehtoiset opintojaksot (HOPS) | | | | | | |
| | Talonrakennuksen pohjarakenteet | | | | | | |
| | Kaavoitus | | | | | | |
| | Kaivosteollisuus | | | | | | |
| | Kiviteollisuus | | | | | | |
| VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT | | 15 op | 2 | 1 | 4 | 8 | |
| HARJOITTELU | | 30 op | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| OPINNÄYTETYÖ | | 15 op | - | - | - | 15 | |
| YHTEENSÄ | | 240 op | 60 | 60 | 60 | 60 | |

*) FI = in Finnish, EN = in English