



## **Insinööri, AMK**

Tekniikan  
ammattikorkeakoulututkinto

### **Rakennustekniikka:**

- infratekniikka ja maa- ja kalliorakentaminen
- rakennesuunnittelu ja rakennustuotanto

**Imatra – Lappeenranta**

## Rakennusprosessien kokonaisvaltaista hallintaa



### Tutkinnon laajuus:

4 vuotta eli 240 opintopistettä, josta harjoittelu 30 opintopistettä

---

Saimaan ammattikorkeakoulun rakennustekniikan opiskelijat voivat suuntautua joko infratekniikkaan tai talonrakennustekniikkaan. Koulutukseen haetaan ammattikorkeakoulujen kevään yhteishaussa.

Haluttu suuntautuminen valitaan toisena opiskeluvuonna. Opintoja painotetaan henkilökohtaisessa opiskelusuunnitelmassa uratavoitteiden mukaisesti koko opintojen ajan.

### Rakennusinsinööri suunnittelee ja ohjaa kokonaisprojektin etenemistä

Rakennusinsinöörillä on kokonaisnäkemys rakennusprosessista. Hän työskentelee rakentamisprojekteissa rakennuttajana, suunnittelijana tai toteuttajana. Hän ohjaa asioiden etenemistä ja aikataulutusta, osallistuu taloudenhallintaan, tekee ratkaisut käytettävistä rakenteista tai suunnittelee ja johtaa rakentamisvaihetta.

Yhteistyökykyisenä alansa ammattilaisena hän pystyy neuvottelemaan erilaisen ihmisten kanssa ja selviytymään vaikeistakin tilanteista nopeasti muuttuvassa liiketoimintaympäristössä.

**Infratekniikkaan** suuntautunut rakennusinsinööri suunnittelee ja johtaa maa- ja kalliorakennus- ja yhdyskuntateknisten rakennushankkeiden toteutusta ja on myös alansa kehittäjä.

**Talonrakennustekniikkaan** suuntautunut insinööri toimii esimerkiksi suunnittelijana, rakennuttajana tai projektipäällikkönä talonrakennusalan tehtävissä. Hän voi työskennellä rakennusprojektien ylemmissä työnjohtotehtävissä tai oman alansa kehitystehtävissä.

Koulutuksen toteutuksessa otetaan huomioon rakennusalalla käytössä olevat rakenteiden suunnittelun ja työnjohdon pätevyysvaatimukset.

## **Ammattiaineisiin sisältyy**

Rakennusinsinöörin tutkintoon sisältyy insinöörin perusopintojen (matematiikka, fysiikka, kielet ja viestintä) lisäksi kaikille yhteisinä muun muassa seuraavia ammattiopintoja:

- betoniteknikka
- rakenteiden mekaniikka
- rakennetekniikka
- geo- ja pohjarakentaminen
- rakentamistalous- ja tuotantotekniikka
- rakennusalan atk-sovellusten hallinta.

Infratekniikan ja maa- ja kalliorakentamisen valinneet perehtyvät lisäksi erityisesti maarakennustekniikkaan, louhintatekniikkaan, tie- ja liikennetekniikkaan, vesi- ja jätehuoltoon ja ympäristörakentamiseen.

Talorakennustekniikan (rakennesuunnittelu ja -tuotanto) valinneiden opinnoissa keskitytään rakennetekniikkaan ja rakennusfysiikkaan, talorakennustekniikkaan ja korjausrakentamiseen.

Opiskelijan oman kiinnostuksen ja tavoitteiden mukaisesti hän voi pakollisten opintojen lisäksi sisällyttää tutkintoonsa myös muun muassa johtamisen, energiatalouden tai tuotekehityksen opintokokonaisuuden.

## **Kansainväliselle uralle**

Saimaan ammattikorkeakoulussa on hyvät mahdollisuudet suunnata kansainväliselle uralle. Ammattikorkeakoulun erityisvahvuutena muiden kansainvälisten kontaktien lisäksi on erityisesti Pietarin alueelle suuntautuva yhteistyö.

## **Jatko-opiskelua ja kehittämisprojekteja**

Saimaan ammattikorkeakoulu tarjoaa mahdollisuuden jatkaa opintoja insinööritutkinnon jälkeen ylemmässä ammattikorkeakoulututkinnossa, rakentamisen koulutusohjelmassa. Jatkokoulutus soveltuu hyvin kaikille rakennusalan insinööreille.

Ammattikorkeakoululla on hyvä yhteistyöverkosto sekä elinkeinoelämässä että korkeakoulu yhteisössä. Verkoston välityksellä opiskelijat osallistuvat työelämäprojekteihin sekä löytävät omia suuntautumisiansa tukevia harjoittelupaikkoja.

## **Laaja rakennusalan osaaminen**

Saimaan ammattikorkeakoulu Lappeenrannassa tarjoaa laajan rakennusalan koulutuskokonaisuuden, joka sisältää talorakennusinsinöörien ja infratekniikan insinöörien sekä rakennusmestareiden koulutuksen. Lisäksi rakentamisen koulutusohjelmassa voi suorittaa ylemmän ammattikorkeakoulututkinnon.

Rakennustekniikan laboratorio palvelee sekä rakennusalan koulutusta että ulkopuolisia asiakkaita. Laboratorio-opinnoissa tehdään betonitekniikan, rakennusfysiikan, rakennetekniikan sekä maa- ja kalliotekniikan mittauksia ja kokeita sekä laboratoriossa että rakennuskohteissa.



## Hae koulutukseen

Jos sinulla on teknistä ja loogista ajattelukykyä, olet vastuuntuntoinen ja innostunut uusien asioiden kehittämisestä, pystyt toimimaan laajoissa yhteistyöverkostoissa ja haluat suunnitella ja ohjata laajoja projekteja, sinun kannattaa hakea rakennustekniikan koulutusohjelmaan Lappeenrantaan.

Koulutukseen haetaan ammattikorkeakoulujen kevään yhteishaussa. Saimaan ammattikorkeakoulu julkaisee Hakijan oppaan vuosittain. Oppaan saat opintotoimistosta tai internetistä.

Saimaan ammattikorkeakoulussa opiskelee kaikkiaan noin 3 000 nuorta ja aikuista opiskelijaa viidellä koulutusosalalla. Kaikilla koulutusaloilla osan opinnoista ja harjoittelusta voi suorittaa ulkomailla. Koulutuksellamme on vankat yhteydet työelämään. Opiskelun aikana sinulla on mahdollisuus perehtyä tulevaisuutesi työpaikkojen maailmaan ja käytäntöihin sekä vahvistaa osaamista, jota valmistuttuasi tarvitset.



## KYSY LISÄÄ

### Hakutoimisto

Skinnarilankatu 36, 53850 Lappeenranta  
hakutoimisto@saimia.fi  
puhelin 020 496 6630, 040 029 0422

### Tekniikan opintotoimisto, Lappeenranta

Skinnarilankatu 36, 53850 Lappeenranta  
puhelin 040 587 5512  
faksi 020 496 6588  
tekniikka.lappeenranta@saimia.fi

### Koulutuspäällikkö

Petri Siitonen  
petri.siitonen@saimia.fi  
puhelin 040 683 0219



[www.saimia.fi](http://www.saimia.fi)