




INFOA  
TOIMINNASTAMME  
OPISKELIJOILLE:



**ril**

Rakennetun ympäristön  
asiantuntijat

[www.ril.fi](http://www.ril.fi)  [@RILInsinoorit](https://twitter.com/RILInsinoorit)  [@RILInsinoorit](https://facebook.com/RILInsinoorit)  [@rilinsinoorit](https://instagram.com/rilinsinoorit)

 RIL - Finnish Association of Civil Engineers

# Tervetuloa rakennetun ympäristön alalle!

Alan asiantuntijana sinulla on mahdollisuus  
vaikuttaa monipuolisesti kestäväen  
yhteiskunnan rakentamiseen.

# Merkityksellinen ala

## Miksi valita rakennetun ympäristön ala?

Rakennettu ympäristö sisältää kaiken muokatun fyysisen ympäristön – alalla voit siis suunnitella ja rakennuttaa asuintalojen lisäksi esimerkiksi teitä, sairaaloita, lentokenttiä, puistoalueita tai siltoja. Toimialaan linkittyvät myös vesi- ja jätehuolto sekä energia- ja ympäristötekniikka.

Rakennettu ympäristö luo puitteet elämällemme – sillä on siis valtava merkitys hyvinvointimme. Ala luo myös perustan yhteiskunnan toimituudelle ja taloudelle: 83 % kansallisvarallisuudestamme onkin sidottu rakennettuun ympäristöön.

Haluatko edistää työssäsi kestävästä kehitystä sekä suojata luontoa ja ilmastoa? 35 % kaikista energiankulutuksesta ja yli 30 % päästöistä maassamme aiheutuu rakennetusta ympäristöstä. Tule siis mukaan kehittämään niin ihmisen kuin ympäristön kannalta parempia ratkaisuja rakentamiseen!

## Mihin työtehtäviin alalla valmistuu?

Rakennetun ympäristön ala on erittäin laaja – erilaisia työnkuvia on sadoittain, alalla toimivat kaikki he, jotka suunnittelevat, kehittävät ja ylläpitävät rakennettua ympäristöä. Toimiala vastaaikin 20 % kaikista työllisistä Suomessa!

Rakennetun ympäristön diplomi-insinöörinä:

- Työskentelisit kenties kiertotalouskonsulttina, ja neuvoisit yrityksiä siinä, miten ottaa kestävä kehitys paremmin toiminnassa huomioon.
- Saattaisit olla tutkija, joka kehittää laboratoriossa uusia, ympäristöystävällisempiä rakennusmateriaaleja.
- Entä millaisiin rakenteisiin haluaisit erikoistua rakennesuunnittelijana? Suunnittelisitko mieluiten siltoja tai erityisen korkeita rakennuksia?
- Voisit toimia ohjelmistokehittäjänä, ja luoda uusia työkaluja nykyaikaisen rakennuttamisen perustaksi.

## Rakennetun ympäristön alan opinnot voisivat olla sinua varten, jos....

- toivot näkeväsi konkreettisesti työsi tuloksen. Miltä tuntuisi nähdä uutena rakennus, jonka suunnitteluun olet osallistunut? Työsi tulokset näkyvät yhteiskunnassa vähintään kymmeniä vuosia.
- toivot voisivi todella työlläsi vaikuttaa siihen, millaisena jätämme planeettamme tuleville sukupolville – alalla on valtava potentiaali pienentää hiilijalanjälkeään omilla toimillaan.
- haluat, että työsi vaikuttaa ihmisiin ja heidän arkeensa. Millaista olisi olla mukana luomassa kotikaupunkiisi uutta koulua tai esimerkiksi kokonaan uutta asuinalueita?
- etsit alaa, jossa töitä riittää – esimerkiksi rakennetun ympäristön asiantuntijoita edustavan RILin työllisyysaste on viimeisen viiden vuoden ajan ollut 0,4-3,9 prosenttia
- haluat saada vastuullisesta työstäsi myös kilpailukykyistä palkkaa: rakennetun ympäristön alan diplomi-insinöörin mediaanipalkka ylitti 6 000 euron rajan viime vuonna (RILin Palkkakysely 2023)

**61%** investoinneista

**17%** BKT:sta

**83%**

kansallisvarallisuudesta

**35%**

energiankulutuksesta

**20%**

työllisyydestä

Lähde: ROTTI 2024 (www.rotti.fi)

## Heini

Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka,  
Oulun yliopisto

” Haluan olla mukana luomassa uusia innovaatioita kestävämmän maapallon puolesta. Rakennus- ja yhdyskuntatekniikan diplomi-insinöörin koulutus antaa tähän loistavan mahdollisuuden.



KATSO  
HEININ VIDEO



KATSO  
RUDOLFIN VIDEO



## Rudolf

Rakennustekniikka, Tampereen yliopisto

” Olen ollut aina kiinnostunut arkkitehtuurista ja valtavista rakennelmista, joita ihmiset ovat luoneet jo pitkän aikaa. Matemaattinen osaaminen on ollut itselläni kuitenkin taiteellista vahvempaa, joten rakennustekniikka voitti minut puolelleen.

## Joonas

Kestävät yhdyskunnat, Aalto-yliopisto

” Rakennetun ympäristön monialaiset osaajat ovat keskeisessä roolissa tulevaisuuden haasteita kohdattaessa. Insinööritieteiden korkeakoulun mielettömän laaja koulutustarjonta mahdollisti juuri itseni näköisen opintokokonaisuuden rakentamisen, ja huomasin olevani oikeassa paikassa.



KATSO  
JOONAKSEN VIDEO



# Opinnoista

## LAPPEENRANNAN- LAHDEN TEKNILLINEN YLIOPISTO LUT

- Energiatekniikka
- Ympäristötekniikka

## AALTO-YLIOPISTO

- Computational Engineering
- Energia- ja konetekniikka
- Rakennustekniikka
- Kiinteistötalous ja geoinformatiikka
- Kestävät yhdyskunnat

## OULUN YLIOPISTO

- Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka
- Ympäristötekniikka

## TAMPEREEN YLIOPISTO

- Bio- ja ympäristötekniikka
- Energia- ja prosessitekniikka
- Talonrakentaminen
- Yhdyskuntatekniikka

### KANDIVAIHEEN OHJELMAT:

Kandidaattiohjelmissa opiskelaan alkuun mm. matematiikan ja fysiikan perusteita. Opiskelijat tutustuvat suunnitteluun ja rakentamisen tai esimerkiksi ympäristö- tai energiatekniikan perusteisiin käytännön ja teorian kautta.

### MAISTERIVAIHEEN OHJELMAT:

Maisterivaiheen opinnot syventävät kandidohjelman osaamista. Opiskelijat erikoistuvat esimerkiksi rakenteiden suunnitteluun, geotekniikkaan tai kestävämpien kaupunkien suunnitteluun. Opinnot sisältävät usein tutkimusta ja projektitöitä.

### KESÄTYÖ- JA

### HARJOITTELUPAIKAT:

Opiskelijoilla on erinomaiset edellytykset työlistyä oman alan tehtäviin jo opiskeluaikana. RIL luo verkostoitumismahdollisuuksia alan lukuisiin toimijoihin ympäri Suomen! Työllisyys on korkea, 96-99 %.

Valmistuttuasi voit työskennellä esimerkiksi seuraavissa rooleissa:

Rakennuttajakonsultti ● ympäristöasiantuntija ●  
energiatehokkuuden asiantuntija ● ylitarkastaja ● kiinteistötarkastaja ●  
sisäilmastoasiantuntija ● projekti-insinööri ● hankekehittäjä ●  
kestävän kehityksen **ASIAANTUNTIJA** ● geotekninen asiantuntija ●  
**3D-mallinnuksen asiantuntija** ● karttasovellusasiantuntija ● analyytikko ●  
elinkaariasiantuntija ● talotekniikan asiantuntija ● tuotekehityksen konsultti ●  
vesitalousasiantuntija ● geodesian tutkija ● kiinteistötekniikan  
**TUTKIJA** ● tulevaisuustutkija ● siltasuunnittelija ● liikennesuunnittelija  
● rakennesuunnittelija ● akustiikkasuunnittelija ● talotekninen-  
suunnittelija ● LVI- **SUUNNITTELIJA** ● ohjelmistosuunnittelija ●  
laivanrakennusinsinööri ● systeemi-insinööri ● puurakennusten  
suunnittelija ● kaupunkisuunnittelija ● kaavoittaja ● vesihuollon suunnittelija ●  
työn **JOHTAJA** ● yksikönjohtaja ● toimitusjohtaja ● projektipäällikkö