



**Oulun yliopiston
Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka**

Yhdyskuntatekniikka

Tutkinto-ohjelman vastuhenkilö, tutkija, yliopisto-opettaja Anne Tuomela

28.4.2020



Henkilökunta



Henkilökunta, Rakenteet ja rakentamisteknologia



Rauno Heikkilä



Antti H. Niemi



Anne Tuomela

Professori(t):

Rauno Heikkilä (Yksikön esimies)

Pekka Leviäkangas

(Väylä- ja liikennetekniikka 1.2 alkaen)

Ulla Haverinen-Shaughnessy

(Hyvä terveys ja sisäilma 1.4 alkaen)

Yliopistotutkija:

Antti H. Niemi (Yksikön varajohtaja)

Yliopiston lehtorit:

Hannu Koivurova

Jouko Lumijärvi

Yliopisto-opettajat:

Anne Tuomela (Tutkinto-ohjelman vastuhenkilö)

Anssi Rauhala

Filip Fedorik

Hannu Lahtinen

Hannu Liedes

Jari Laukkanen

Matti Kangaspuoskari

Tomi Makkonen

Virve Merisalo

Tutkijamanageri:

Ilpo Niskanen

Tutkijatohtori:

Tanja Kolli

Tohtorikoulutettavat:

Jorma Hopia

Veikko Pekkala

Ayman Hamdallah

Projektitutkijat:

Matti Immonen

Pekka Tyni


Avustava henkilökunta

tutkimukseen ja opetukseen:

Tuomo Pitkänen

Kahden professorin rekry on käynnissä

- Rakennesuunnittelu
 - Arviointi käynnissä
- Työelämäprof. Maa- ja pohjarakentaminen
 - Tilanne on se, että henkilö olisi aloittamassa elokuussa 40 %



Tutkinto-ohjelma



Uusi kandiohjelma alkoi 2.9.2019



Vuosi 2019

Yhteishaussa 232 hakijaa, joista ensisijaisia 55

- 45 aloituspaikkaa, jotka on täytetty

Vuosi 2020

Yhteishaussa 323 hakijaa, joista ensisijaisia 73

- 45 aloituspaikkaa, jotka täytetään



Maisterivaiheen haku (DI-opinnot)

Eli hakukohteita on pääasiassa kaksi:
3 v + 2 v -vuotinen ohjelma: 45 opiskelijaa/vuosi
2-vuotinen ohjelma: 20 opiskelijaa/vuosi

Tilannekatsaus:

- 49 valmistunutta diplomi-insinööriä (syyskuu 2017- maaliskuu 2020)
- Tälle hetkellä siis 2 suuntautumisvaihtoehtoa: yhdyskuntatekniikka ja rakennesuunnittelu
- 3. opintosuunta, hyvään sisäilmaan ja terveyteen sekä elinkaarirakentamiseen, on valmistelussa ja siitä vastaa professori Ulla Haverinen-Shaughnessy. Hän aloitti 1.4.2020.

Yhteishaku, suoraan 2-vuotiseen ohjelmaan

2018 :

25 aloituspaikkaa, joihin tuli 71 hakemusta

2019:

20 aloituspaikkaa, joihin tuli 60 hakemusta

2020:

20 aloituspaikkaa, joihin tuli 58 hakemusta

Opiskelupaikat täynnä





Yhdyskuntatekniikan opintosuunta

Vesitekniikka
Jätehuolto
Vesihuoltotekniikka

Prof. Björn Klöve ja Eva Pongracz

Yksikön esimiehet: Anna-Kaisa Ronkanen, Hannu Marttila ja Ali Torabi Haghghi

Tutkijatohtorit.: Pekka Rossi, Katharina Palmer ja Pertti Ala-Aho

Kenttävastaava Tuomo Reinikka

Maa- ja
pohjarakennus

PoP professori: Rekry käynnissä, tarkoitus on, että henkilö aloittaa elokuussa 40% ja vuoden vaihteesta 100%

Yliopisto-opettajat Anne Tuomela ja Anssi Rauhala

Laboratorioinsinööri Tuomo Pitkänen

Tie- ja
liikennetekniikka

Professori Pekka Leviäkangas

Yliopisto-opettaja Virve Merisalo ja Veikko Pekkala

Rakentamisen
automaatio ja
digitalisaatio

Prof. Rauno Heikkilä

Yliopistotutkijat:
Tanja Koli

Yliopisto-opettajat:
Tomi Makkonen, Jorma Hopia

Opetus
Ohjelmisto
Tutkimus
Työmarkkinat





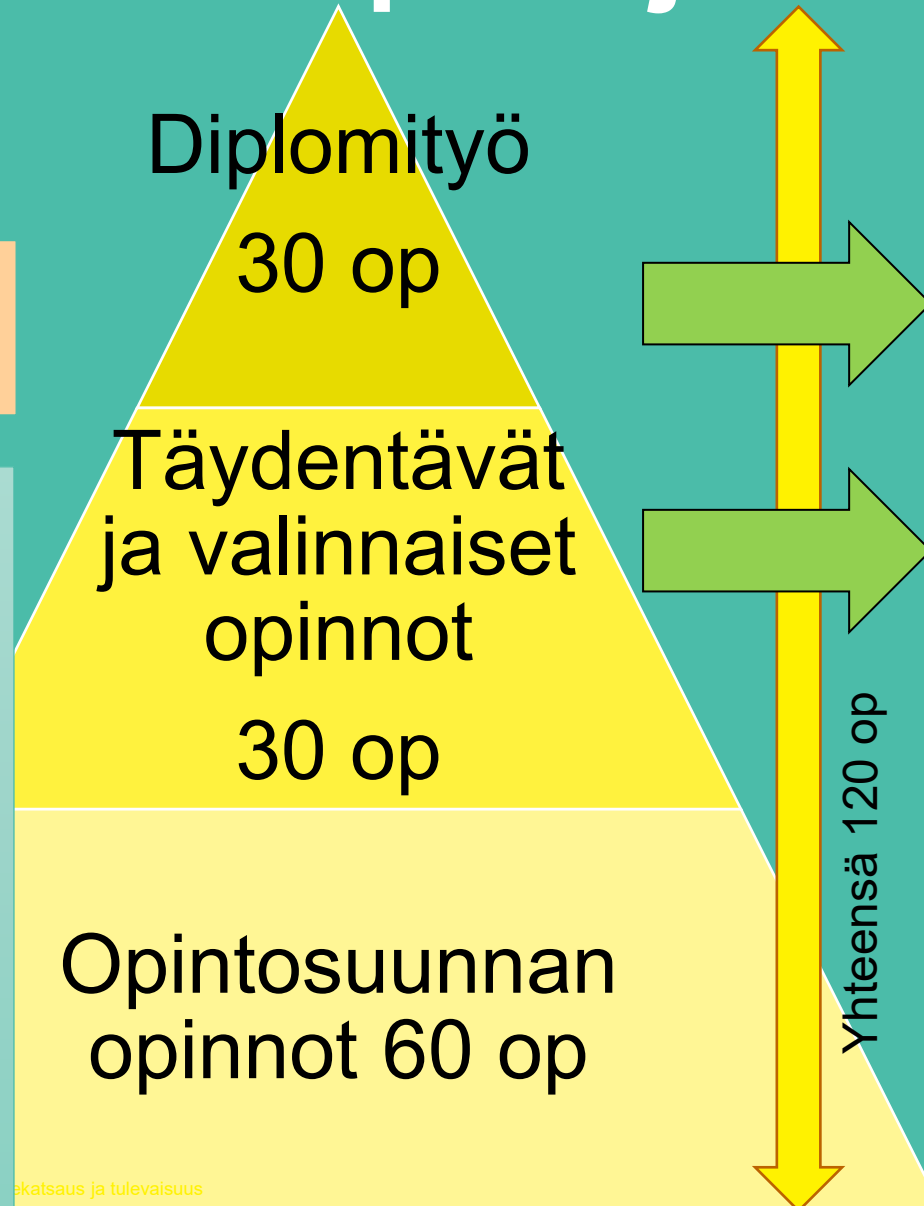
Maisterivaiheen opintojen rakenne

Yhdyskuntatekniikka

Erilaisia valmiita opintokokonaisuuksia (5...30 opintopistettä), vaihto-opiskelussa suoritettut opinnot jne.

Opintosuunnan opinnot 60 op:

- Water and Wastewater Treatment
- Hydrogeology and groundwater engineering
- **Yhdyskuntien geotekniikka**
- **Field measurements, site investigations and geotechnical tests**
- **Geoympäristötekniikka**
- Urban hydrology
- **Georakenteiden laskentamenetelmät**
- **Pohjarakenteiden suunnittelu**
- Rakentamisen tietomallinnus
- Tien suunnittelu ja rakentaminen
- Cold Climate Engineering
- Syventävä työharjoittelu



Maa- ja pohjarakentamisen suunnittelijapätevyudet

Tavanomainen
Vaativa (V ja V+)
Poikkeuksellisen vaativa

Suunnittelutoimistot

Infrarakentamisen suunnittelijapätevyudet

Tavanomainen
Vaativa (V ja V+)
Poikkeuksellisen vaativa

Suunnittelutoimistot



Geotekniikan opinnot

- Geotekniikan perusteet, 5 op
- Maamekaniikka, 5 op
- GIS ja geoinformatiikka, 5 op
- Pohjarakenteet, 5 op
- Pohjarakenteiden suunnittelu, 5 op
- Yhdyskuntien geotekniikka, 5 op
- Geoympäristötekniikka, 5 op
- Georakenteiden laskentamenetelmät, 5 op
- Field measurements, site investigations and geotechnical tests, 5 op
- Cold climate engineering, 5 op



Lisätietoa

Tutkinto-ohjelma:

www.oulu.fi/rakennustekniikka

Hakijasivut:

<https://www.oulu.fi/yliopisto/hakijalle/rakennus-ja-yhdyskuntatekniikka>

www.oulu.fi/raksa

Tutkimusyksikkö:

www.oulu.fi/rakentaminen