

**Aalto-yliopisto**

*ENY – pääaineen esittely*



Aalto-yliopisto  
Insinööritieteiden  
korkeakoulu

# Yksi ohjelma, kolme pääainetta

- **Kandidaattiohjelman pääaineet ovat:**
  - *Energia- ja ympäristötekniikka*
  - *Kone- ja rakennustekniikka*
  - *Rakennettu ympäristö*

# ENY-pääaineopinnot

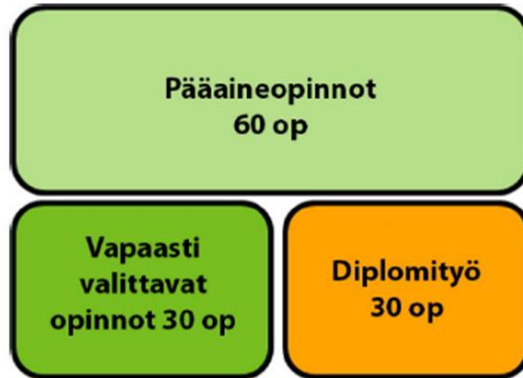
- **Opintojen rakenne löytyy Intosta**
  - <https://into.aalto.fi/pages/viewpage.action?pagelId=23437908>

# ENY-polku?

DSc  
240

MSc  
120

BSc  
180



Koulutuksen antamat valmiudet työn kannalta



Kyky oppia ja omaksua uutta



Itseohjautuvuus ja oma-aloitteisuus



Ongelmanratkaisutaidot



Analyttisen ja systemaattisen ajattelun taito

Kandiohjelman jatke:

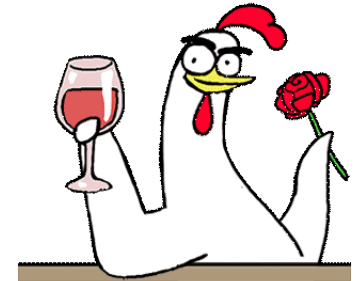
AAE  
GEO  
GIS  
WAT

Muutakin voi valita  
- hakumenettely

# Georakentamisen maisteriohjelma

Georakentamisen maisteriohjelma koostuu:

- Geotekniikasta (maa- ja pohjarakentaminen)
- Kalliomekaniikka ja maanalainen rakentaminen
- Tierakentaminen



Tierakentaminen

Insinöörigeologia  
(ml. sovellettu geofysiikka)



Geotekniikka



Suojareunus

Oja  
Pintakerros  
Kantava kerros



Tien päällysrakenne

Maaperä

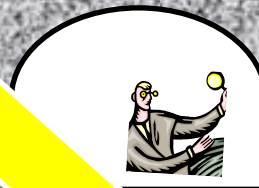
Perustukset

Pohjavesi

Kallioperä

Mineraalivarat

Kalliorakentaminen



- Geologia
- Materiaalitieteet
- Fysiikka
- Mekaniikka
- Kemia
- IT ja rakentamistalous

# Tervetuloa Georakentamisen ohjelmaan!



Professori  
Wojciech Sołowski  
Geotekniikka



Professori  
Mikael Rinne,  
Kalliomekaniikka



Professori  
Leena Korkiala-Tanttu,  
Geotekniikka



Professori  
Jussi Leveinen,  
Insinööriologia



Professori,  
Augusto Falchetto  
Tierakentaminen



Saat olla mukana suunnittelemassa:

- Tallinna tunnelia
- Huippunopeita junayhteyksiä
- Tuulivoimalan perustuksia
- Isoja infrarakennusprojekteja

Opiskelemalla Georakentamista voit olla mukana kehittämässä kestäväää rakentamisen tulevaisuutta! Opit:

- Uusista rakennusmateriaaleista
- Tehokkaasta toteutuksesta ja suunnittelusta
- Suunnittelemaan kestäviä infrarakenteita



Suunnittelu- ja rakennusyhtiöt tarvitsevat sinua.

Suurin osa opiskelijoista pääsee alan töihin jo opintojen varhaisessa vaiheessa!

# Geoinformatiikan maisteriohjelma

## Master's Programme in Geoinformatics

### Alan huippuosaaminen

#### Esimerkiksi:

Todellisuuden muuttaminen digitaalisiksi 3D-malleiksi ja kartoiksi

Koordinaatisto-järjestelmien luominen ja ylläpito – navigaation perusta

Digitaalinen kuvankäsittely, neuroverkot

Ympäristön muutosten monitorointi, luonnonvarojen inventointi ja analyysit satelliittikuvista sekä satelliittimittauksista

Paikkatietoanalyysit

Paikkatietoon suuntautunut IT-ammattilainen



Opiskelijat



Erinomaiset työllistymismahdollisuudet kaikille sektoreille!

Haluttuja huippuosaajia yhteiskuntaan!



# VESI- JA YMPÄRISTÖTEKNIikka

- Ohjelma on rakennettu huolella ja palkittu
  - ✓ omien intressien mukainen oppiminen, vertaistuki, innostus alaan sekä nopea työllistyminen ja mielekäs urapolku
- Vankka tekninen osaamispohja yhdistettynä yhteiskunnalliseen kontekstiin ja merkittävyyteen: opiskele alaa ja tee työtä jolla on tarkoitus!
- Kolme painopistettä: Water Resources, Water & Development, Water & Wastewater
- Voit työllistyä hyvin erilaisiin tehtäviin: valtaosa työllistyy joko yksityiselle tai julkiselle sektorille, mutta myös tutkimuslaitoksiin ja järjestöihin



*LISÄTIETOA:  
[twitter.com/AaltoWAT](https://twitter.com/AaltoWAT)*



# Advanced Energy Solutions (AAE)

- Kolmen koulun (CHEM, ELEC, ENG) yhdessä järjestämä maisteriohjelma
- Neljä pääainetta
  - Industrial Energy Processes and Sustainability (CHEM)
  - Sustainable Energy in Buildings and Built Environment (ENG)
  - Sustainable Energy Conversion Processes (ENG)
  - Sustainable Energy Systems and Markets (ELEC)

