



# Oulun ammattikorkeakoulu

TEKNIIKAN AMK-TUTKINNOT, KEVÄÄN 2017 YHTEISHAKU

# AMK-tutkintoon johtava koulutus

## Kulttuurialan

### ammattikorkeakoulututkinto

- Medianomi (AMK)
- Musiikkipedagogi (AMK)
- Tanssinopettaja (AMK)

## Luonnonvara-alan

### ammattikorkeakoulututkinto

- Agrologi (AMK)

## Tekniikan

### ammattikorkeakoulututkinto

- BEng, Information Technology
- Insinööri (AMK), energia- ja ympäristötekniikka
- Insinööri (AMK), kone- ja tuotantotekniikka
- Insinööri (AMK), rakennus- ja yhdyskuntatekniikka
- insinööri (AMK), sähkö- ja automaatiotekniikka
- Insinööri (AMK), talotekniikka
- insinööri (AMK), tieto- ja viestintätekniikka
- Rakennusarkkitehti (AMK)
- Rakennusmestari (AMK)

## Liiketalouden

### ammattikorkeakoulututkinto

- BBA, International Business
- Tradenomi (AMK), liiketalous
- Tradenomi (AMK), tietojenkäsittely

## Sosiaali- ja terveystieteiden

### ammattikorkeakoulututkinto

- Bioanalytikko (AMK)
- Ensihoitaja (AMK)
- Fysioterapeutti (AMK)
- Kätilö (AMK)
- Optometrismi (AMK)
- Sairaanhoidtaja (AMK), Oulainen ja Oulu
- Röntgenhoitaja (AMK)
- Sosionomi (AMK)
- Suuhygienisti (AMK)
- Terveystieteiden ammattikorkeakoulututkinto (AMK)
- Toimintaterapeutti (AMK)

# Tekniikan ammattikorkeakoulututkinto

Bachelor of Engineering, Information Technology, 240 op, 4 vuotta

- Opetuskielenä on englanti.
- Opinnot suuntautuvat internetpalveluihin.
- Ammattiopintojen aihealueita ovat mm. web-sovellukset, käytettävyys ja käyttöliittymäsuunnittelu sekä ohjelmistokehitys.
- Tietotekniikan insinööri tarvitsee työssään tekniikan osaamisen lisäksi myös matematiikan ja fysiikan, viestinnän ja vieraiden kielten sekä yritystalouden perusteiden tietoja ja taitoja. Koulutus antaa valmiudet myös näihin.
- Valmistuneilla on laaja ymmärrys ja taidot toimia niin ohjelmistosuunnittelussa, tuotekehittämissä kuin asiantuntijana tietotekniikan alalla.
- Tutkinnon suorittaneella on valmiudet lukemattomiin uramahdollisuuksiin niin Suomessa kuin ulkomailla.

# Tekniikan ammattikorkeakoulututkinto

Insinööri (AMK), energia- ja ympäristötekniikka, 240 op, 4 vuotta

- Opinnoissa käsitellään laajasti erilaisia energiantuotantolaitoksia ja niihin liittyviä vaihtoehtoja sekä energian käyttöön, jakeluun, ohjaukseen ja ympäristötekniikkaan liittyviä kysymyksiä.
- Opintojen aikana testataan laboratorioissamme muun muassa polttoaineita, palamista, vedenkäsittelyä ja korroosiota.
- Ympäristötekniikan opintoja suoritetaan myös kemian ja ympäristötekniikan laboratorioissamme.
- Valmistunut voi työskennellä energiatekniikan ja ympäristöalan suunnittelu-, käytönvalvonta-, asiantuntija- ja esimiestehtävissä esimerkiksi energia- ja vesilaitoksissa, jätehuoltoyrityksissä, teollisuusyrityksissä, kuntien teknisillä osastoilla, ympäristökeskuksissa, energia-alan yrityksissä ja suunnittelutoimistoissa.

# Tekniikan ammattikorkeakoulututkinto

Insinööri (AMK), konetekniikka, 240 op, 4 vuotta

- Koulutuksessa on kolme suuntautumisvaihtoehtoa:
  - Auto- ja kuljetustekniikan suuntautumisvaihtoehdossa perehdytään ajoneuvotekniikkaan, autoelektroniikkaan, polttomoottori- ja voimansiirtotekniikkaan sekä nykyaikaisiin ohjaus- ja säätöjärjestelmiin. koneautomaatio
  - Koneautomaation suuntautumisvaihtoehdossa perehdytään moniteknisten laitteiden ja järjestelmien suunnitteluun ja tuotekehitykseen.
  - Tuotantotekniikan suuntautumisvaihtoehdossa syvennyttään alihankintayritysten ja teollisuuden tuotanto- ja valmistusjärjestelmiin, tuotannon laatuun ja sen hallintaan sekä tuotannon logistiikkaan.
- Tutkinnon suorittanut voi toimia suunnittelu-, tuotannonkehitys- ja myyntitehtävissä. Tyypillisiä työnantajia ovat teollisuusyritykset, auto- ja kuljetusala sekä suunnittelutoimistot.

# Tekniikan ammattikorkeakoulututkinto

Insinööri (AMK), rakennus- ja yhdyskuntatekniikka, 240 op, 4 vuotta

- Koulutuksessa on kaksi suuntautumisvaihtoehtoa:
  - Talonrakennustekniikan suuntautumisvaihtoehdon opiskelija saa valmiudet talonrakentamisen monipuolisiin suunnittelu-, ohjaus-, valvonta- ja tarkastustehtäviin sekä uudis- että korjausrakentamisen alalle.
  - Yhdyskuntatekniikan suuntautumisvaihtoehdon opiskelija saa valmiudet toimia erilaisissa tie- ja liikennealan hankkeiden sekä vesihuolto-, vesirakentamis-, vesistö- ja ympäristöhankkeiden tutkimus-, suunnittelu- ja toteuttamistehtävissä. Opintoissa perehdytään myös ympäristövaikutusten arviointiin, maankäytön suunnitteluun sekä maisema- ja ympäristörakentamiseen.
- Tutkinnon suorittanut voi toimia suunnittelu-, rakentamis- ja rakennuttamistehtävissä, kiinteistöjen ylläpidon johtotehtävissä, tuotekehitys-, myynti- ja markkinointitehtävissä sekä asiantuntijatehtävissä talonrakennus- ja yhdyskuntatekniikan alalla.

# Tekniikan ammattikorkeakoulututkinto

Insinööri (AMK), sähkö- ja automaatiotekniikka, 240 op, 4 vuotta

- Koulutuksessa on kaksi suuntautumisvaihtoehtoa:
  - Sähkötekniikan opinnoissa keskitytään sähköisen talotekniikan sekä sähkövoimatekniikan teemoihin. Opinnot antavat valmiudet toimia mm. sähkön tuotantoon, siirto- ja jakeluverkkoihin, kiinteistöjen sähkötekniisiin järjestelmiin ja sähkösuunnitteluun liittyvissä tehtävissä. Sähkötekniikan opinnoista saa hyvät valmiudet turvallisten ja energiatehokkaiden sähköjärjestelmien suunnittelu- ja käyttötehtäviin.
  - Automaatiotekniikassa keskitytään prosessi-, mittaus-, säätö- ja sähkötekniikkaan. Automaatiotekniikan opinnoista saa hyvät valmiudet automaattisesti toimivien koneiden, laitteiden ja niistä koottujen järjestelmien suunnittelu-, toteutus- ja käyttöönotto-tehtäviin.

# Tekniikan ammattikorkeakoulututkinto

Insinööri (AMK), talotekniikka, 240 op, 4 vuotta

- Koulutuksessa suuntaudutaan LVI-tekniikkaan.
- Opintojen keskeisiä aihealueita ovat sisäilmasto-, ilmastointi-, lämmitys- ja jäähdytystekniikka, vesihuolto ja kiinteistöautomaatio.
- Valmistuneella insinöörillä on valmiudet toimia suunnittelu- ja rakennuttamistehtävissä, kiinteistöjen ylläpidon johtotehtävissä sekä asiantuntija-, tuotekehitys-, myynti- ja markkinointitehtävissä LVI-alalla.
- Talotekniikan insinöörit osaavat toteuttaa terveellisiä ja viihtyisiä asuin- ja työympäristöjä ympäristöystävällisen ja energiatehokkaan teknologian keinoin.



# Tekniikan ammattikorkeakoulututkinto

Insinööri (AMK), tieto- ja viestintäteknikka, 240 op, 4 vuotta

- Koulutuksessa on kaksi suuntautumisvaihtoehtoa:
  - Laite- ja tuotesuunnittelussa opiskellaan mikroprosessoriohjattujen laitteiden suunnittelua. Opinnoissa keskitytään elektroniikkaan, tietoliikenteeseen, IoT-järjestelmiin, painettuun elektroniikkaan sekä laiteläheiseen ohjelmointiin.
  - Ohjelmistokehityksessä opiskellaan työasemien, mobiilien ja sulautettujen laitteiden ja IoT-järjestelmien ohjelmistojen kehittämistä sekä ohjelmistoprosessien hallintaa. Lisäksi on mahdollista opiskella pelien kehittämistä.
- Valmistuneella on monipuoliset tiedot ja taidot toimia suunnittelijana, tuotekehittäjänä tai asiantuntijatehtävissä nopeasti kehittyvillä ja kansainvälisillä elektroniikka- ja tietoteollisuusaloilla.

# Tekniikan ammattikorkeakoulututkinto

Rakennusarkkitehti (AMK), 240 op, 4 vuotta

- Koulutuksen keskeisiä osa-alueita ovat:
  - rakennusten toiminnallisuus, asuttavuus ja käyttökelpoisuus
  - rakentamisen tietomallintaminen ja visualisointi
  - korjausrakentaminen
  - kiinteistöjen ylläpito
  - elinkaariajattelu
  - materiaali- ja energiatehokkuus
  - rakennussuunnittelun projektijohto ja prosessit
- Rakennusarkkitehti (AMK) voi toimia monipuolisesti rakennussuunnittelussa ja asiantuntijatehtävissä.
- Tutkinnon suorittanut saa myös kelpoisuuden asetuksen mukaisesti A-luokan rakennussuunnittelijan tehtäviin.

# Tekniikan ammattikorkeakoulututkinto

Rakennusmestari (AMK), 210 op, 3,5 vuotta

- Koulutuksesta valmistuu rakennusalan työnjohdon ja työmaatekniikan ammattilaisia, joilla on valmiudet kehittyä vaativiin rakennustuotannon johtotehtäviin.
- Koulutus antaa valmiudet talonrakennustyömaan sekä tie-, vesi- ja maarakennustyömaan tuotannon suunnittelu- ja esimiestehtäviin sekä rakennusprojektien hallintaan.
- Koulutuksen jälkeen voi toimia maankäyttö- ja rakennuslain mukaisissa rakennustöissä vastaavana työnjohtajana. Keskeisiä tehtäviä ovat mm. rakennustyömaiden tuotannon suunnittelu- ja esimiestehtävät sekä rakennusprojektien hallinta.

**OAMK**

**OULUN AMMATTIKORKEAKOULU**