



Tekniikan ammattikorkeakoulututkinto

KEVÄT 2019

OAMK
OULUN AMMATTIKORKEAKOULU

AMK-tutkintoon johtava koulutus

Kulttuurialan ammattikorkeakoulututkinto

- › medianomi (AMK)
- › musiikkipedagogi (AMK)
- › tanssinopettaja (AMK)

Luonnonvara-alan ammattikorkeakoulututkinto

- › agrobiologi (AMK), maaseutuelinkeinot

Tekniikan ammattikorkeakoulututkinto

- › BEng, Information Technology
- › insinööri (AMK), energia- ja ympäristötekniikka
- › insinööri (AMK), konetekniikka
- › 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)
- › kättilö (AMK)
- › optometrinen (AMK)
- › röntgenhoitaja (AMK)
- › sairaanhoitaja (AMK)
- › sosionomi (AMK)
- › suuhygienisti (AMK)
- › terveydenhoitaja (AMK)
- › toimintaterapeutti (AMK)

Bachelor of Engineering (BEng) Information Technology, 240 op, 4 vuotta

- › Opetuskielenä on englanti.
- › Opinnot suuntautuvat web-kehitykseen.
- › Opintoihin sisältyvät mm.
 - › web-sovellukset
 - › käytettävyys ja käyttöliittymäsuunnittelu
 - › ohjelmistokehitys
 - › pilvipalveluteknologiat.
- › Valmistuneilla on laaja ymmärrys ja taidot toimia niin ohjelmistosuunnittelussa, tuotekehittäelyssä kuin asiantuntijana tietotekniikan alalla.
- › Tutkinnon suorittaneella on valmiudet lukemattomiin uramahdollisuuksiin niin Suomessa kuin ulkomailla.

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.

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

› Koulutuksessa on kolme suuntautumisvaihtoehtoa:

- › Auto- ja kuljetustekniikan suuntautumisvaihtoehdossa perehdytään autoalan jälkimarkkinointiin, ajoneuvotekniikkaan, autoelektroniikkaan, polttomoottori- ja voimansiirtotekniikkaan sekä nykyaikaisiin ohjaus- ja säätöjärjestelmiin. Oppimisympäristöihin kuuluu yksi Suomen monipuolisimmista autolaboratorioista. Opintojen aikana suoritetaan myös katsastajan alalletulokoulutus, jonka jälkeen on mahdollista suorittaa Liikenteen turvallisuusviraston järjestämä katsastajan loppututkinto.
- › Koneautomaation suuntautumisvaihtoehdossa perehdytään monipuolisesti koneiden, rakenteiden ja laitteiden tuotekehitykseen. Koulutuksessa käytetään nykyaikaisia tuotekehitysympäristöjä kuten 3D-suunnittelu- ja simulointiympäristöjä. Laboratorioissamme on modernit laitteistot 3D-tulostamiseen, robottisolujen rakentamiseen ja vaativiin koneistuksiin.
- › Tuotantotekniikan suuntautumisvaihtoehdossa syvennytään teollisuuden tuotanto- ja valmistusjärjestelmiin, valmistusteknologioihin, tuotannon automaatiojärjestelmiin, kunnossapitoon sekä laatu-, turvallisuus- ja ympäristöjohtamiseen. Suuntautumisvaihtoehdossa opiskellaan tiiviissä yhteistyössä teollisuuden kanssa.

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. Opinnoissa 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.

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- ja käyttötehtäviin.

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.

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.

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.

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