

**TEKNOLOGIAOSAAMISEN JOHTAMISEN KOULUTUSOH-
JELMA
INSINÖÖRI (YAMK)
OPETUSSUUNNITELMA**

Opintojen laajuus 60 opintopistettä
Opintojen kesto 2012-2014

Hyväksytty 30.12.2011





KOULUTUSOHJELMA	TEKNOLOGIAOSAAMISEN JOHTAMINEN
TUTKINNON LAAJUUS OPINTOPISTEINÄ	60
KOULUTUSOHJELMAN OPISKELUKIELI	SUOMI
KOODI	YTT12S1
TUTKINTO	INSINÖÖRI (YAMK)
TUTKINTOTASO	Eurooppalaisen tutkintojen viitekehyksen (EQF) taso 7. YAMK-tutkinto on kelpoisuudeltaan maisteritutkintoa vastaava tutkinto (Asetus 426/2005, 10 §)
VALINTAPERUSTEET	Opiskelijaksi voidaan valita tekniikan ja liikenteen alan ammattikorkeakoulututkinnon tai muun soveltuvan korkeakoulututkinnon suorittanut. Soveltuvat tutkinnot arvioidaan tapauskohtaisesti. Ylempää AMK-tutkintoa suorittamaan voi hakeutua hakija, joka on hankkinut vähintään kolmen vuoden työkokemuksen korkeakoulututkinnon jälkeen asianomaiselta alalta. JAMK hyväksyy työkokemukseksi myös aiemmin suoritetun opistoasteen tai ammatillisen korkea-asteen tutkinnon jälkeen hankitun työkokemuksen. Valinta tehdään valintakokeesta (max. 50 p.), opinnäytetyön arvosanasta (max. 30 p.) ja työkokemuksesta (max. 20 p.) kertyvien pisteiden perusteella. Valintakokeeseen kutsutaan kaikki hakukelpoiset hakijat. Valintakoe koostuu haastattelusta (max. 30 p.) ja kirjallisesta tehtävästä (max. 20 p.). Valintakokeesta on saatava yhteensä vähintään 20 pistettä voidakseen tulla valituksi.
HYVÄKSILUKEMINEN JA AHOT	Hyväksilukemisen menettelytavat kuvataan tutkintosäännössä ja opinto-oppaassa.
KELPOISUUSVAATIMUKSET JA SÄÄDÖKSET	Ammattialalla ei ole säädöksiin perustuvia erityisiä kelpoisuusvaatimuksia.
KOULUTUSOHJELMAN PROFIILI	Koulutusohjelma on suunnattu asiantuntijalle, joka hakee urakehitystä, suurempaa vastuuta ja lisääntyneitä teknologiaosaamisen johtamistaitoja yhä kansainvälisemmässä ja haasteellisemmassa toimintaympäristössä. Opiskelija voi myös syventää teknistä- ja yrittäjyysosaamistaan koulutusohjelman



puitteissa. Tutkinnon suorittanut omaa valmiuksia toimia työyhteisönsä johtamisen ja uuden osaamisen aktiivisena ja systemaattisena kehittäjänä. Koulutuksen avulla voidaan syventää ja laajentaa ammatillisia pätevyksiä perinteisiä ammattikuntarajoja rikkoen. Urasuunnittelun ja itsensä kehittämisen avulla tutkinnon suorittaneen työmarkkina-arvo lisääntyy.

KOULUTUSOHJELMAN OSAAMISTAVOITTEET

Opiskelija omaa tieto- ja taitoperustan sekä valmiudet toimia asiantuntemusta vaativissa työelämän kehittämis- ja johtotehtävissä myös kansainvälisesti verkostuneissa organisaatioissa. Opiskelija hallitsee alansa uusimpia tietoja sekä omaa valmiuksia yrittäjyyttä lähtöiseen toimintaan ja laadukkaaseen oman ja organisaationsa osaamisen kehittämiseen. Opiskelija kykenee reagoimaan nopeisiin muutoksiin sekä luomaan ja analysoimaan uusia toimintamalleja ja johtamaan muutosprosesseja systemaattisia kehittämismenetelmiä hyödyntäen.

OSAAMISEN RAKENTUMINEN

Koulutusohjelman opetussuunnitelma rakentuu osaamisalueista: oppimisprosessi etenee osaamisalueittain. Osaamisalueet koostuvat edelleen opintojaksoista. Yleiset ja koulutusohjelmakohtaiset pätevyudet kiinnittyvät osaamisalueille ja opintoihin, ja niissä tapahtuu osaamisen kehittymistä koko koulutuksen ajan. Opiskelija tekee urasuunnitelmansa mukaisia valintoja osaamisalueiden/opintojaksojen sisällä. Koulutusohjelman osaamisalueet ja niiden kuvaukset:

Johtaminen ja johtajuus muuttuvassa toimintaympäristössä (15 op): Opiskelija pystyy toimimaan johtamis- ja esimiestehtävissä monikulttuurisessa työympäristössä. Hän hallitsee liiketoiminnan johtamisen verkostoituneissa toimintaorganisaatioissa ja pystyy hyödyntämään johdon laskentatoimeen sisältyviä elementtejä johtamistyössään.

Teknologiaosaaminen ja johtaminen (15 op): Opiskelija hallitsee valitsemiensa liiketoiminnan osa-alueiden johtamisen menetelmiä, käytänteitä ja teknologioita.

Teknologiayrityksen kehittämismetodologiat ja kehittämisosaaminen (5 op): Opiskelija osaa soveltaa oman alansa kansallista ja kansainvälistä tutkittua tietoa sekä menetelmiä uusissa ja muuttuvissa tilanteissa.

Opinnäytetyö (30 op): Opinnäytetyö on työelämää palveleva tutkimus- ja/tai kehittämishanke, jolla on selkeästi käytäntöön soveltava luonne ja opiskelijan ura-kehitystä tukeva tehtävä. Opintojakson jälkeen opiskelija osoittaa kykyä soveltaa tutkimustietoa ja käyttää valittuja menetelmiä työelämän ongelmien erittelyyn ja ratkaisemiseen sekä valmiutta itsenäiseen vaativaan asiantuntijatyöhön.

Edellisten lisäksi opintoihin sisältyy 5 op asiantuntijuuden kehittymistä tukevia vapaasti valittavia opintoja, jotka opiskelija sisällyttää opintoihinsa oman henkilökohtaisten osaamistavoitteidensa mukaisesti.



ESIMERKKEJÄ VALMISTUNEIDEN OPISKELIJOIDEN TYÖLLISTYMISPROFIILEISTA

Teknologiaosaamisen johtamisen koulutusohjelman opiskelijat ovat taustaltaan hyvinkin heterogeeninen ryhmä tekniikan erialojen asiantuntijoita. YAMK-tutkinto on selkeästi edistänyt heidän urakehitystään ja lisännyt heidän työmarkkina-arvoaan joko entisissä tai monasti uusissa ja haastavimmissa työtehtävissä.

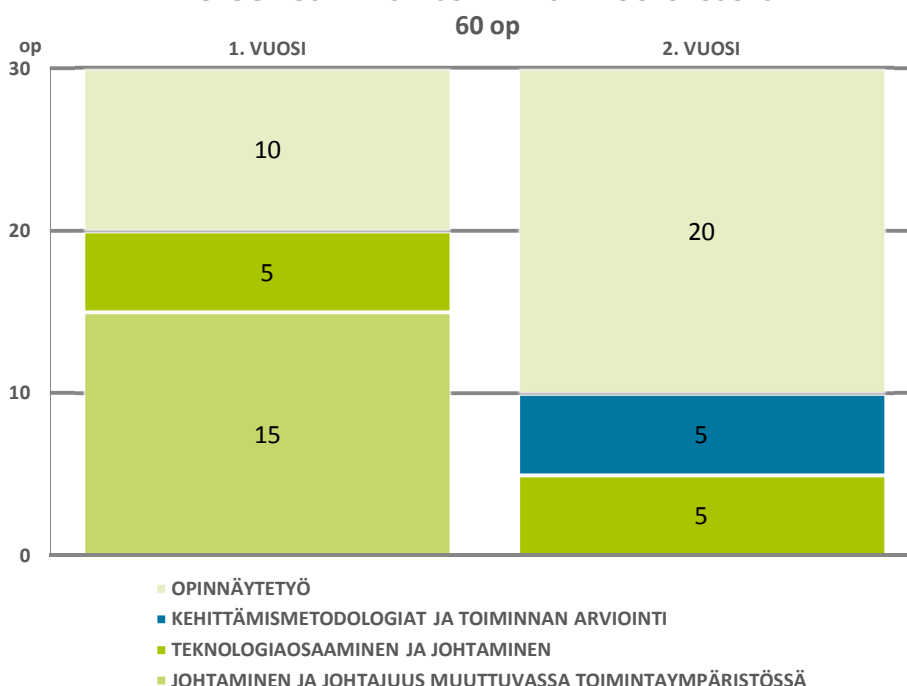
JATKO- OPISKELUMAHDOLLISUUDET

Ylempi ammattikorkeakoulututkinto on ylempi korkeakoulututkinto. Valmistunut opiskelija voi saada jatko-opintomahdollisuuden yliopistojen tieteellisiin tai taiteellisiin jatko-opintoihin (37 §/558/2009). Opintoja voi jatkaa myös hakeutumalla esimerkiksi vastaaviin jatkokoulutusohjelmiin ulkomaisissa korkeakouluissa.

Ammattikorkeakoulu tarjoaa myös täydennyskoulutusmahdollisuuksia erikoistumisopinnoissa, oppisopimustyyppisessä täydennyskoulutuksessa sekä työelämäperusteisessa täydennyskoulutuksessa. Kaikkiin jatko-opintoihin on hakeuduttava erikseen.

KOULUTUKSEN RAKENNEKUVAUS KAAVIONA (30 OP/VUOSI)

OPINTOJEN ETENEMINEN OPINTOVUOSITTAIN TEKNOLOGIAOSAAMISEN JOHTAMISEN KOULUTUSOHJELMA



OPINTOJEN SUORITTAMINEN JA NIIDEN ARVIOINTI

Opinnot koostuvat opintojaksoista ja laajemmista osaamisalueista. Opintojakso suoritetaan yhden lukuvuoden aikana, kuitenkin viimeistään seuraavan lukuvuoden syyslukukauden loppuun mennessä. Mikäli opintojakso jää kesken, opiskelija aloittaa sen uudelleen seuraavana lukuvuonna. Poikkeuksen muodostavat opinnäytetyö ja harjoittelu sekä erityiset työelämälähtöiset projektiopinnot.



Opintojakson ensimmäisellä kontaktikerralla käydään läpi opintojakson osaamistavoitteet ja sisältö, erilaiset suoritustavat ja arviointiperusteet, sovi- taan mahdollisen tentin ajankohta (välitön suorituskerta) ja ilmoitetaan opin- tojakson päättymisajankohta, jonka jälkeen suorituksia ei enää oteta vastaan. Opiskelijalla on mahdollisuus yrittää opintojakson suorittamista kaikkiaan kolme kertaa: opintojakson välittömällä suorituskerralla tai kahdella erikseen määritellyllä uusintatenttikerralla.

Oppimistulokset arvioidaan suhteessa opintojakson osaamistavoitteisiin. Mikäli opetussuunnitelmassa ei toisin määrätä, hyväksytyt opintosuoritukset arvioidaan seuraavalla viisiportaisella asteikolla: 5 (erinomainen), 4 (kiitettä- vä), 3 (hyvä), 2 (tyytyttävä) ja 1 (välttävä). Opiskelijalla on oikeus tietää, mi- ten arviointiperusteita sovelletaan häneen. Opintojakson arviointi voidaan suorittaa myös asteikolla hyväksytyt/hylätyt. Opintojakson suoritus kirjataan opintosuoritusrekisteriin viimeistään kuukauden kuluttua opintojakson ilmoi- tetusta päättymisajankohdasta ja aina ennen lukuvuoden päättymistä.

VALMISTUMISEN VAATIMUKSET

Ylemmän ammattikorkeakoulututkinnon saamisen edellytyksenä on, että opiskelija suorittaa opinto-oikeusaikanaan koulutusohjelmansa opinnot (opintojaksot, harjoittelun, opinnäytetyön ja kypsyysnäytteen sekä osoittaa vaadittavan kielitaidon) henkilökohtaisen opintosuunnitelmansa mukaisesti.

OPISKELUMUODOT

Kontakti- sekä etäopiskelu

Ylempään ammattikorkeakoulututkintoon johtava oppimisprosessi toteutuu työn ohessa monimuoto-opiskeluna, jossa yhdistyy joustavasti kontaktijaksojen lähi- ja ryhmätyöskentely, verkko-opiskelu ja itsenäinen opiskelu. Opiskelijalle tarjotaan joustavasti mahdollisuuksia tehdä opintojaksoihin sisältyviä oppimistehtäviä omaan työyhteisöönsä. Opiskelun suunnittelussa on mahdollista rakentaa henkilökohtainen opintopolku opinnollistamalla työtä ja hyödyntämällä laajasti koko JAMKin ylempien AMK- koulutusohjelmien tarjontaa.

KOULUTUSOHJELMAN VASTUUHENKILÖ

Koulutusvastaava Jouni Jurvelin (etunimi.sukunimi@jamk.fi, puh. 040 522 6020)

KOULUTUKSEN SUUNNITTELU

Koulutusohjelman opetussuunnitelman laatimisessa on huomioitu aihe- alueen johto- ja asiantuntijatehtävissä toimivien teollisuuden yms. edustajien näkemyksiä. Opetussuunnitelmaa on käsitelty ko. asiantuntijoiden kanssa käydyissä henkilökohtaisissa keskusteluissa sekä koulutusohjelman neuvottelukunnassa. Opetussuunnitelman kehittä- misessä on huomioitu myös koulutusohjelmaan osallistuneiden ja siitä valmistuneiden opiskelijoiden näkemyksiä. Näitä näkemyksiä on kerätty sekä



henkilökohtaisissa keskusteluissa ja koulutusohjelma- ja opintojaksopalauteissa että koulutusohjelmaan osallistuneille suunnatuissa laajemmissa palautekyselyissä. Koulutusohjelman suunnittelun lähtökohtana on opiskelijan oppimisprosessin tukeminen, joka on huomioitu osaamisalueiden suunnittelussa ja arvioinnin rakentamisessa.

YKSIKKÖ

Jyväskylän ammattikorkeakoulu
Teknologiayksikkö, teknologiaosaamisen johtamisen koulutusohjelma
Rajakatu 35, 40200 Jyväskylä

LISÄTIETOJA

LAADUNHALLINTA

Jyväskylän ammattikorkeakoulun laatujärjestelmä on Korkeakoulujen arviointineuvoston (KKA) auditoima. Laadunhallinnassa on neljä elementtiä: 1) suunnittelu, 2) toiminta, 3) seuranta ja arviointi ja 4) laadun parantaminen. Laadunhallinnan tärkeimmät elementit koulutuksessa ovat

- SUUNNITTELU: JAMKin strategia, pedagogiset periaatteet, TKI-työn periaatteet, TATU-sopimus, OPS & HOPS
- TOIMINTA: koulutusprosessit, tutkintosääntö, opinto-opas
- SEURANTA JA ARVIOINTI: opintojaksopalaute, opiskelijapalaute, seuranta-kyselyt, ulkoiset arvoinnit
- LAADUN PARANTAMINEN: seurannan ja arvioinnin hyödyntäminen, päivittäinen parantaminen.

Katso lisätietoja JAMKin laatuksikirjasta.

PEDAGOGISET PERIAATTEET

Koulutusohjelma toteutetaan ammattikorkeakoulun hallituksen vahvistamien Pedagogisten periaatteiden mukaisesti.
Lisätietoja: www.jamk.fi/tutustu/esittely/pedagogiikka

EETTISET PERIAATTEET

Ammattikorkeakoulun opiskelijat ja henkilöstö toimivat yhteisesti hyväksyttyjen (JAMKin hallitus 15.12.2010) Eettisten periaatteiden mukaisesti.
Lisätietoja: www.jamk.fi/tutustu/esittely/eettisetperiaatteet

VIIMEISIN PÄIVITYS

28.12.2011