

Insinööri (AMK)

Aikuiskoulutus

Konetekniikan koulutus



Konetekniikan koulutus antaa sinulle hyvät valmiudet toimia erilaisissa tuotantotoiminnan asiantuntijatehtävissä useilla eri aloilla. Opintomme ovat käytännönläheisiä ja opintojen sisällöissä on huomioitu teollisuuden tarpeet muuttuvassa tietoyhteiskunnassa. Tarjolla olevista suuntautumisvaihtoehtojamme löydät varmasti itsellesi sopivan vaihtoehdon.

Vesa Virtanen

kunnossapitoinsinööri

Biohit Oyj, Kajaani

Vesa Virtanen opiskeli Kajaanin ammattikorkeakoulussa insinööriksi Kone- ja tuotantotekniikan koulutuksessa. Hän erikoistui kunnossapitoon, mutta suoritti runsaasti myös kaivannaistekniikan opintoja. Vesa valmistui kesällä 2010.

Opiskelussa hienointa oli Vesan mielestä kokonaisuus, joka koostuu niin opiskelijakavereista, opettajista, uusista aineista, uuden oppimisesta kuin onnistumisen tunteestakin. Kohokohta oli kuitenkin valmistuminen, joka paljasti kovan uurastuksen. Myös luottamus omiin kykyihin on kasvanut opiskelujen myötä.

Nykyisessä työssään kunnossapitoinsinöörinä Vesa vastaa kunnossapidon ja koneistamon toiminnasta. Työtehtävät ovat monipuolisia ja vaihtelevia. Pääpaino on erilaisissa tuotannon toimintavarmuutta ja laatua tukevilla tehtävillä.

KoulutusFaktat

Koulutusala

Tekniikan ja liikenteen ala

Koulutus ja suuntautumisvaihtoehdot

Konetekniikan koulutus

- Koneensuunnittelu
- Kunnossapito
- Kaivannaistekniikka
- Numeerisesti ohjattu tuotanto
- Tuotannon johtaminen
- Virtuaalituotanto

Tutkinto

Tekniikan ammattikorkeakoulututkinto

Tutkintonimike

Insinööri (AMK)

Koulutuksen laajuus ja kesto

240 opintopistettä (op), 4 vuotta

Koulutuksen toteutustavat

Syksyllä 2014 aloittaville aikuisopiskelijoille järjestetään erillinen, oman aikataulunsa mukaan etenevä aikuiskoulutusryhmä. Kurssien toteutusvaihtoehdot ovat joustavia ja tukevat aikuisopiskelua esimerkiksi työn ohessa. Opetuksessa hyödynnetään erilaisia etäopetusmenetelmiä (ACP). Teoriaopetus järjestetään pääsääntöisesti arki-iltaisina. Koulutuksessa on mahdollisuus täydentää aikaisemmat opisto- tai ammatillisen korkea-asteen insinööritutkinnot AMK insinööritutkinnoksi. Opiskelija voi saada hyväksilukuja aiemmista opinnoista. Koulutuksessa on runsaasti harjoitus- ja projektitöitä usein yritysten toimeksiantoina.

Pohjakoulutusvaatimus

Ammattikorkeakoulujen yleinen hakukelpoisuus sekä vähintään kaksi vuotta yleistä työkokemusta.

Tutkinnon antamat valmiudet

Vaihtoehtoiset ammattiopinnot tukevat mahdollisuutta valita yksilöllinen opintokokonaisuus siten, että sinulla on mahdollisuus työlistä hyvin moninainen tehtäviin suunnittelutoimistoista raskaaseen teollisuuteen. Koulutus antaa mahdollisuuksia työlistä kansainvälisiin alansa huipputeknologiaa hyödyntäviin yrityksiin tai projekteihin.

Koulutuksen tavoitteet

Tavoitteena on antaa hyvät valmiudet erilaisiin teollisuuden suunnittelu-, käyttö-, huolto-, laatu- ja materiaalihallinnon tehtäviin. Koulutuksessa painotetaan käytännön tekemistä yhteistyössä yritysten kanssa.

Opintojen painotus

Koulutuksessa keskitytään teollisuuden tuotantomenetelmiin, koneisiin ja prosesseihin sekä syvennyttään valitun osaamisalueen erityispiirteisiin vaihtoehtoisten ammattiopintojen, harjoittelun sekä opinnäytetyön avulla.

Opintojen rakenne PERUSOPINNOT 54 op

AMMATTIOPINNOT 96 op

VAIHTOEHTOISET AMMATTIOPINNOT 30 op

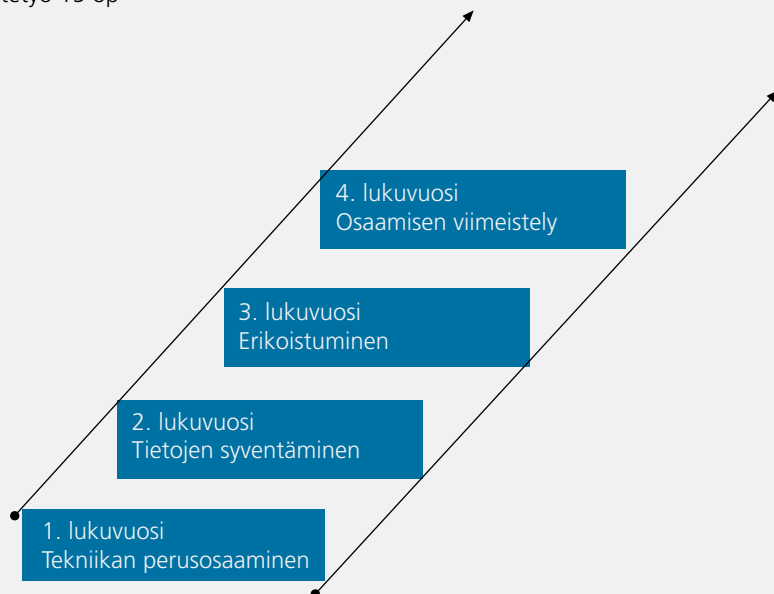
Valitaan kaksi kokonaisuutta:

- **Koneensuunnittelu:** Perehdytään koneensuunnittelun periaatteisiin huomioiden suunnittelun taloudelliset tekijät. Opitaan hyödyntämään erilaisia suunnittelutyökaluja sekä ymmärtämään tuotekehityksen erityispiirteet teollisessa toiminnassa.
- **Kunnossapito:** Syventää teollisuuden ja tuotantolaitosten kunnossapidon hallintaan ja suunnitteluun liittyviä tietoja ja taitoja. Perehdytään teollisuudessa käytettävien erikoistekniikoiden ja kunnonvalvonnan sovelluksiin.
- **Kaivannaistekniikka:** Perehdytään geologisten peruskäsitteiden sekä kaivannaisteollisuuden lainsäädännön ja lupamenettelytapojen lisäksi partikkeli- ja rikastustekniikan yksikköprosesseihin, laitteistoihin sekä mineralogisen raaka-aineen käsittelyyn.
- **Numeerisesti ohjattu tuotanto:** Perehdytään ohutlevykappaletuotannon erityispiirteisiin, opitaan käyttämään erilaisia sovellusohjelmistoja ja luomaan ohjelmistoja numeerisesti ohjatuille työstökoneille. Antaa valmiudet toimia esim. koneistamon työnjohtotehtävissä ja koneistuksen suunnittelutehtävissä.
- **Tuotannon johtaminen:** Perehdytään tuotannon johtamiseen, toiminnanohjauksen menetelmiin sekä tuotteistamiseen ja tuotannollistamiseen teollisuudessa. Kokonaisuuteen kuuluu myös tuotantoprosesseihin liittyvän logistiikan ja prosessijohtamisen periaatteiden opintoja.
- **Virtuaalituotanto:** Perehdytään tietokonemallinnuksen mahdollisuuksiin tuotantojärjestelmien suunnitteluun ja robottien hyödyntämisestä tuotannossa. Opinnot antavat laaja-alaiset tiedot ja taidot 3D-mallinnusohjelmistojen käytöstä suunnittelutehtävissä.

VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT 15 op

KONETEKNIIKAN SOVELTAVA OSAAMINEN

- Harjoittelu 30 op
- Opinnäytetyö 15 op



Hakeminen

Koulutukseen haetaan ammattikorkeakoulujen valtakunnallisessa yhteishaussa. Haku tapahtuu internetissä osoitteessa www.amkhaku.fi.

Hakijan opas, valintaperusteet sekä tiedot hakuajoista ja valintakokeista löytyvät Kajaanin ammattikorkeakoulun nettisivuilta www.kamk.fi.

Lisätietoja hakemisesta

Kajaanin ammattikorkeakoulu

Hakutoimisto
Ketunpolku 3
87100 Kajaani
Puh. 044 7101 648, 044 7101 229
hakutoimisto@kamk.fi
www.kamk.fi

Lisätietoja koulutuksesta

Jari Kurtelius
Puh. 044 7101 345

Sähköpostiosoitteet ovat muotoa:
etunimi.sukunimi@kamk.fi



KAJAANIN
AMMATTIKORKEAKOULU
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Kajaanin ammattikorkeakoulu
PL 52 - Ketunpolku 3 - 87101 Kajaani
Puh. (08) 618 991
www.kamk.fi