

Opiskele insinööriksi (AMK) – valitse kiinnostavin ala!

# TEKNIKASSA on vaihtoehtoja



Automaatio • Energia- ja ympäristö • Kone- ja laitossuunnittelu • Laitosten käynnissäpito

## Yhteishaku 25.3.–11.4.2008

Logistiikka • Puutekniikka • Merenkulku • Rakentaminen • Ohjelmistot • Tietoverkot • Veneet

## Kymenlaakso – lähellä pääkaupunkiseutua

Kymenlaakso on noin 185 000 asukkaan maakunta vain noin 1,5 tunnin ajomatkan päässä Helsingistä itään. Kotkan-Haminan seutu ja Kouvolan seutu muodostavat alueen toiminnalliset keskuskeskukset.

Kymenlaaksossa on helppo asua, opiskella ja harrastaa. Asuntotilanne on hyvä, hintataso edullinen ja välimatkat lyhyitä. Festarit, konsertit, museot, teatterit, elokuvateatterit sekä vanhat kulttuuriympäristöt viehättävät kulttuurin kuluttajia – puhumattakaan ammattikorkeakoulun omien opiskelijoiden järjestämistä tapahtumista. Liikunnanharrastaja voi heittäytyä vaikkapa laskettelun, uinnin, kiipeilyn, keilailun, golfin tai ratsastuksen maailmaan. Luonnossa liikkujia hemmottelevat upeat erämaa-alueet, Kymijoki ja merialue saaristoineen.

### Lisätietoa Kymenlaaksosta

[www.kotkanhaminanseudulle.fi](http://www.kotkanhaminanseudulle.fi)

[www.kouvolanseudulle.fi](http://www.kouvolanseudulle.fi)

## Monialainen

### Kymenlaakson ammattikorkeakoulu

Kymenlaakson ammattikorkeakoulussa voi suorittaa AMK-tutkinnon viidellä eri koulutusosalalla:

- kulttuurialalla
- luonnonvara- ja ympäristöalalla
- sosiaali- ja terveysalalla
- tekniikan ja liikenteen alalla
- yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon alalla.

Eri alojen opiskelijoita on yhteensä noin 4 400 Kotkassa ja Kouvolan seudulla.

## Koko koulutustarjonta

[www.kyamk.fi](http://www.kyamk.fi)

Insinöörit saavat viiden työvuoden jälkeen keskimäärin noin 3 000 euron kuukausipalkkaa. Viiden vuoden työkokemuksella tämän suuruinen palkka on 50 %:lla insinööreistä.

Insinöörien palkkakäyrästä 10/2007, Uusi Insinööriliitto ry

## Sisällysluettelo

### Kone- ja tuotantotekniikan koulutusohjelma:

- Automaatiotekniikka
- Energia- ja ympäristötekniikka
- Kone- ja laitossuunnittelu
- Käynnissäpito

### Tietotekniikan koulutusohjelma:

- Ohjelmistotekniikka
- Tietoverkkotekniikka

### Logistiikan koulutusohjelma:

- Logistiikan johtaminen ja tietojärjestelmät
- Merikuljetukset ja satamaoperaatiot
- Tuotantotalous

### Rakennustekniikan koulutusohjelma:

- Korjausrakentaminen ja rakennusrestaurointi
- Rakennesuunnittelu ja puurakenteet
- Rakennustuotanto

### Puutekniikan koulutusohjelma:

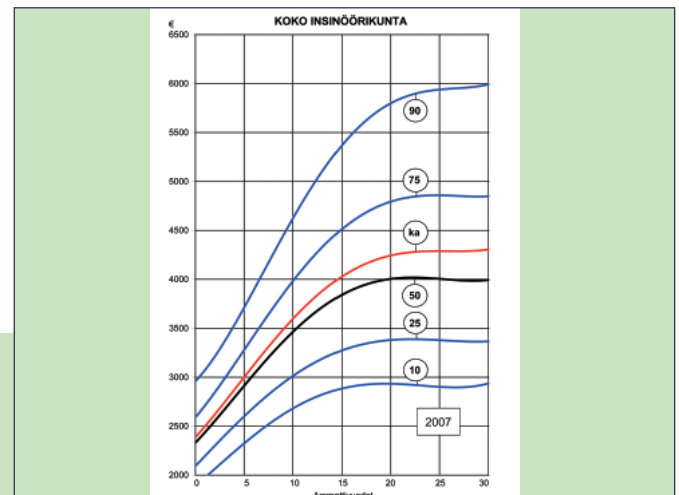
- Saha- ja puulevytekniikka
- Tuotantopainotteinen puutekniikka

### Merenkulun koulutusohjelma, merenkulkualan insinöörin suuntautumisvaihtoehto

### Venealan koulutusohjelma

Merenkulun ja venealan koulutuspaikka: merenkulun toimipiste, Lehmustie 4, Kotka

Muun tekniikan koulutuspaikka: tekniikan, metsän ja liiketalouden toimipiste, Pääskysentie 1, Kotka



## Tekniikka vie vauhdilla työelämään

Erikoistumisen tarve tekniikan alalla lisääntyy, sillä ympäristössä vaaditaan useiden alojen asiantuntijoiden yhteistyötä. Toinen keskeinen trendi on asiakaskeskeisyys. Kymenlaakson AMK:n tekniikan ja liikenteen koulutus monine suuntautumisineen takaa erinomaiset mahdollisuudet vastata työelämän haasteisiin. Koulutuksen tarjoama tekninen tietämys, asiakassuuntautuneisuus, viestintätaidot, projekti- ja tiimityövalmiudet, kansainvälisyys sekä uuden tiedon omaksumiskyky vievät valmistuneet insinöörit (AMK) suunnittelu-, asiantuntija- ja johtotehtäviin.

Teoria ja käytäntö kohtaavat opintojen alusta saakka – välineinä ovat projektiopetus ja yhteistyöprojektit yritysten kanssa. Opiskelijoiden käytössä on ammattikorkeakoulun omat, monipuoliset laboratoriot sekä oppimisympäristöt henkilökuntineen. Ammattikorkeakouluopinnot tarjoavat teorian lisäksi käytännön työkokemusta ja mahdollisuuden luoda suhteita työelämään. Opinnäytetyöt ja useat harjoitustyöt toteutetaan erilaisina yhteistyöprojekteina alueen yritysten kanssa.

Kymenlaakson AMK:n tekniikan opiskelijat työllistyvät hyvin. Ammattikorkeakoulujen vuoden 2007 OPALA-opiskelijapalautteen mukaan Kymenlaakson AMK:sta valmistuneet tekniikan ja liikenteen opiskelijat työllistyivät heti valmistumisensa jälkeen paremmin kuin vastaavilta koulutusaloilta valmistuneet keskimäärin koko Suomessa. Kymenlaakson AMK:n Alumnitutkimuksen 2006 mukaan tek-

niikan aloilta valmistuneet pääsivät myös nopeasti oman alansa töihin. Yleisimmin ensimmäinen valmistumisen jälkeinen työpaikka löytyy sen yrityksen palvelukseen, jonne opiskelijat ovat tehneet opinnäytetyönsä tai jossa ovat olleet kesätyössä.

## Tekniikan ja liikenteen koulutuksen rakenne

### PERUSOPINNOT 60 OP

- 18 op Ammattikorkeakoulun perusopinnot
- 12 op Tekniikan ja liikenteen toimialan yhteiset perusopinnot
- 30 op Koulutusohjelman yhteiset perusopinnot

### AMMATTIOPINNOT 120 OP

- 60 op Koulutusohjelman yhteiset ammattiopinnot
- 60 op Suuntaavat ammattiopinnot

VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT 15 OP

TYÖHARJOITTELU 30 OP

OPINNÄYTETYÖ 15 OP



suuntautumisvaihtoehto

## AUTOMAATIOTEKNIIKAN

Automaatiotekniikassa opit, millaisia prosessilaitoksia – voimalaitoksia, erottelulaitoksia, kuitulinjoja tai paperikoneita – tehdään ja miten niitä ajetaan valvomoista. Lisäksi saat tietää, mitä automaation kenttäinstrumenttilaitteita ja automaatiojärjestelmäverkkoja tarvitaan ja miten automaatioon kuuluvia laitteita valitaan. Saat selville, miten viestit saadaan kulkemaan parikaapeleissa ja kenttäväylissä sekä miten älykkäät anturit ja lähettimet toimivat teknisesti. Opintosisällöissä kerrotaan myös, miten mittaus-, ohjaus- ja säätöpiirit toimivat sekä miltä ne näyttävät operaattorin näkökulmasta. Opiskellet yksityiskohtaisesti, miten mittaus-, ohjaus- ja säätösovelluksia ohjelmoidaan logiikkajärjestelmiin ja automaatiojärjestelmiin ja miten tehdyt sovellukset dokumentoidaan sähköisesti asiakkaiden haluamalla tavalla.



Koulutus tarjoaa hyvät perustiedot tärkeistä prosesseista, automaation kenttäinstrumenttilaitteista, ohjaus- ja säätöjärjestelmistä sekä tarvittavista suunnittelutyökaluista. Opiskelijoiden käytettävissä ovat **automaatio- ja konelaboratorioissa** koeprosessit mittaus- ja toimilaitteineen sekä **ohjelmoitavat logiikkajärjestelmät ja automaatiojärjestelmät** valvomo- ja suunnitteluohjelmistoinen.

Voit harjoitella suurten prosessien ajoa **voimalaitos- ja paperikonesimulaattoreilla**. Signaalinkäsittelyä ja vaativien säätösovellusten suunnittelua opiskelet monipuolisessa, avoimessa **Matlab-Simulink-kehitysympäristössä**.

### Valmistuttuasi työskentelet esimerkiksi

- automaation suunnittelijana insinööritoimistossa, laitetoimittajalla tai prosessilaitoksessa
- automaatiotoimitusten projekti-insinöörinä, pääsuunnittelijana tai vetäjänä insinööritoimistossa, prosessilaitetoimittajalla tai prosessilaitoksessa
- automaatiokunnossapidon asiantuntijana tai esimiehenä prosessilaitoksessa
- projekti-insinöörinä vientiprojekteissa insinööritoimistossa, prosessilaitte- tai automaatiolaitetoimittajalla.

### Automaatiotekniikan suuntaavat ammattiopinnot 60 op

12 op	Elektroniikan moduuli
12 op	Säätötekniikan moduuli
18 op	Ohjaus- ja säätöjärjestelmämoduuli
12 op	Suunnittelu- ja sovellusmoduuli
6 op	Automaation projektityömoduuli

## ENERGIA- JA YMPÄRISTÖTEKNIIKAN suuntautumisvaihtoehto

Energian ja erityisesti sähkön turvattu saanti on nyky-yhteiskunnalle välttämätöntä. Energian tuotannolla on kuitenkin myös haitallisia ympäristövaikutuksia, joista ilmaston lämpeneminen ja kasvihuoneilmiö ovat kaikkein huolestuttavimmat. Energia-ala tarvitsee sinua, joka olet ympäristötietoinen, teknistä innostunut ja haluat opiskella myös uusituville energiamuodoilla tapahtuvaa energian tuotantoa.

Energia- ja ympäristötekniikan koulutus antaa sinulle valmiudet, joita Suomi tarvitsee uusiutuvien energiamuotojen lisäämiseksi. Energia- ja ympäristötekniikan opinnot perehdyttävät laaja-alaisesti energiatalouteen, energiatekniikkaan, sähkö- ja automaatiotekniikkaan ja voimalaitostekniikkaan sekä uusiutuvien energiamuotojen käyttöön ja ympäristön huomioon ottamiseen energiantuotannossa.

Opetuksessa käytetään innovatiivisia opiskelumenetelmiä ja korkeatasoisia oppimisympäristöjä. **Akkreditoitu päästömittaustalio** on alansa johtava laboratorio ammattikorkeakouluissa. Opiskelijat voivat olla mukana laboratorion tutkimustoiminnassa, joka keskittyy savukaasupäästömittauksiin ja päästöjen vähentämiseen. Kymenlaakson AMK:n PC-ympäristössä toimivat **simulaattorit** kuvaavat suomalaisten laitetoimittajien toimittamien voimalaitosten toimintaa. Simulaattorien avulla voit harjoitella laitosten käyttöä.



Valmistuneilla insinööreillä (AMK) on asetuksen 891/1999 ja kauppaja teollisuusministeriön painelaitteista antaman päätöksen 953/1999 mukainen voimalaitosten käytönvalvojilta vaadittava koulutuksellinen pätevyys. Tämä pätevyys ja riittävä työkokemus antavat valmiudet toimia sähköä tuottavan energialaitoksen käytöstä vastaavana henkilönä. Monet tästä suuntautumisesta suorittaneet sijoittuvatkin voimalaitosten käyttö- ja kunnossapito- tai ympäristöasioista vastaavien insinöörien tehtäviin.

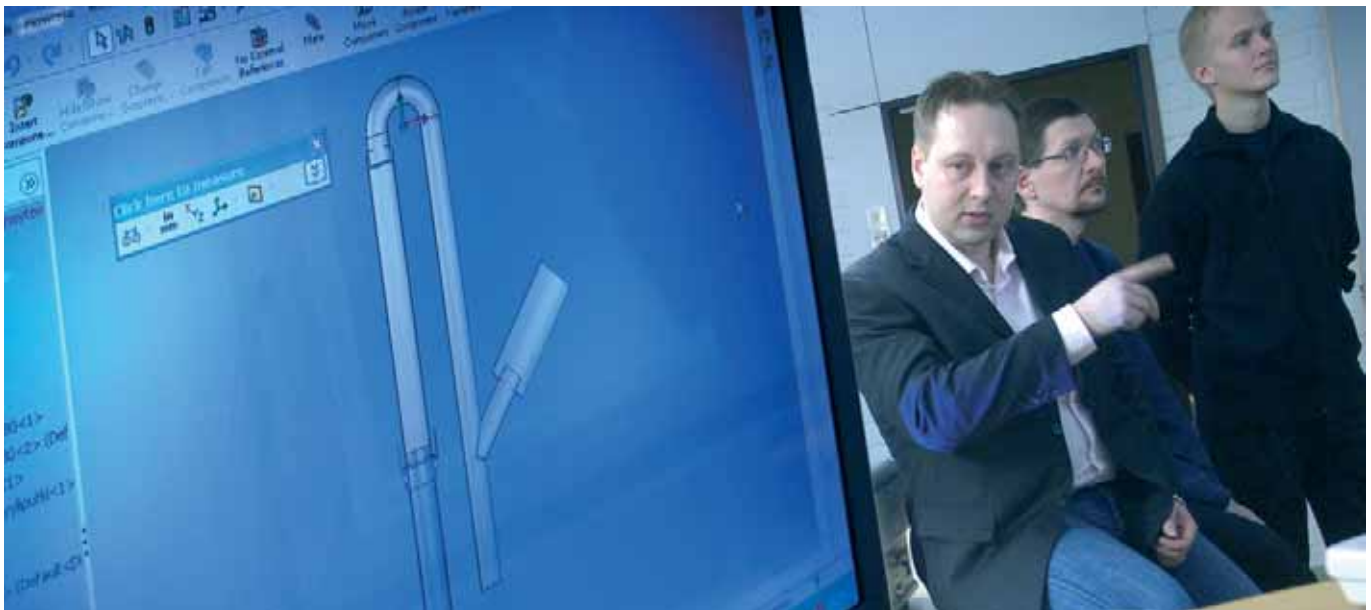
Insinööreistä on kova kysyntä voimalaitosten ja muiden tuotantolaitosten prosessien, esimerkiksi biodieselin tuotantolaitosten, ja putkistojen suunnittelutehtävissä. Opetuskäytössä olevat **3D-laitossuunnitteluohjelmistot** antavat erinomaiset valmiudet näihin tehtäviin. Jos olet kiinnostunut suunnittelutehtävistä, voit suorittaa osan opinnoistasi **insinööritoimisto KyAMK:ssa**, joka tekee yhteistyössä alueen suunnittelutoimistojen kanssa.

Valmistuttuasi voit sijoittua voimalaitosten komponentteja valmistavien yritysten tuotekehitys- ja myyntitehtäviin tai voimalaitoksia ulkomaille toimittavien yritysten projekti- ja käyttöönottoehtäviin. Suomalaiset energia-alan laitetoimittajat ovat alansa huippuosaajia maailmalla. Heidän järjestelmiensä suunnittelu, käyttöönottoaminen ja huoltaminen ovat korkeaa teknistä ammattitaitoa vaativaa, usein kansainvälisissä ja erilaisissa kulttuuriympäristöissä tapahtuvaa työtä.

### Energia- ja ympäristötekniikan suuntaavat ammattiopinnot 60 op

18 op	Konetekniikka
12 op	Energiatekniikan perusmoduuli
18 op	Voimalaitostekniikka 1
6 op	Ympäristötekniikan perusmoduuli
6 op	Vaihtoehtoiset suuntautumisopinnot
6 op	• Ympäristötekniikan jatkomoduuli
6 op	• Voimalaitossimulaattoriharjoitus
6 op	• Projektityömoduuli

## KONE- JA LAITOSSUUNNITTELUN suuntautumisvaihtoehto



Kone- ja laitossuunnittelussa perehdyt koneiden ja prosessilaitteiden suunnitteluun ja kehitykseen. Osan opinnoista voit suorittaa **insinööritoimisto KyAMK:ssa**, jossa opiskelijat tekevät projektituonteisia töitä yritysten antamista aiheista. Samalla insinööritoimiston toimintamallit tulevat tutuksi. Toimistossa tehdyistä tunneista voi saada opintopisteiden lisäksi rahallista korvausta.

Teollisuudessa ja suunnittelutoimistossa on tällä hetkellä pula varsinkin kone- ja putkistosuunnittelijoista. Kymenlaakson AMK antaa Intergraph Finland Oy:ltä saamansa ohjelmistolahjoituksen ansiosta opetusta SmartPlant-laitossuunnitteluohjelmiston käyttöön.

Valmistuneilta insinööreiltä (AMK) odotetaan teollisuudessa koneiden ja laitteiden toimintaperiaatteiden ymmärtämistä sekä suunnittelun perusteiden hallintaa. Suunnitteluinsinööri osaa koneenelimiä ja rakenteiden valinnan sekä mitoittamisen periaatteet, tuntee teollisuudessa käytettävät yleisimmät materiaalit sekä osaa hyödyntää nykyaikaisia 3D-suunnitteluohjelmistoja.

Kone- tai laitossuunnittelun tehtäväkirjo on laaja. Työtehtävät liittyvät suunnitteluun, valmistukseen, markkinointiin, myyntiin, koulutukseen tai omaan yritystoimintaan. Tehtävänimikkeinä voivat olla esimerkiksi suunnittelija, tuotekehitysinsinööri, projekti-insinööri, myynti-insinööri ja yrittäjä. Työkokemuksen ja taitojen karttuessa kuvaan tulevat usein esimiestehtävät. Tällöin nimike voi olla esimerkiksi suunnitteluryhmän johtaja, suunnittelupäällikkö, projektipäällikkö, tuotantopäällikkö tai vaikkapa toimitusjohtaja.

### Kone- ja laitossuunnittelun suuntaavat ammattiopinnot 60 op

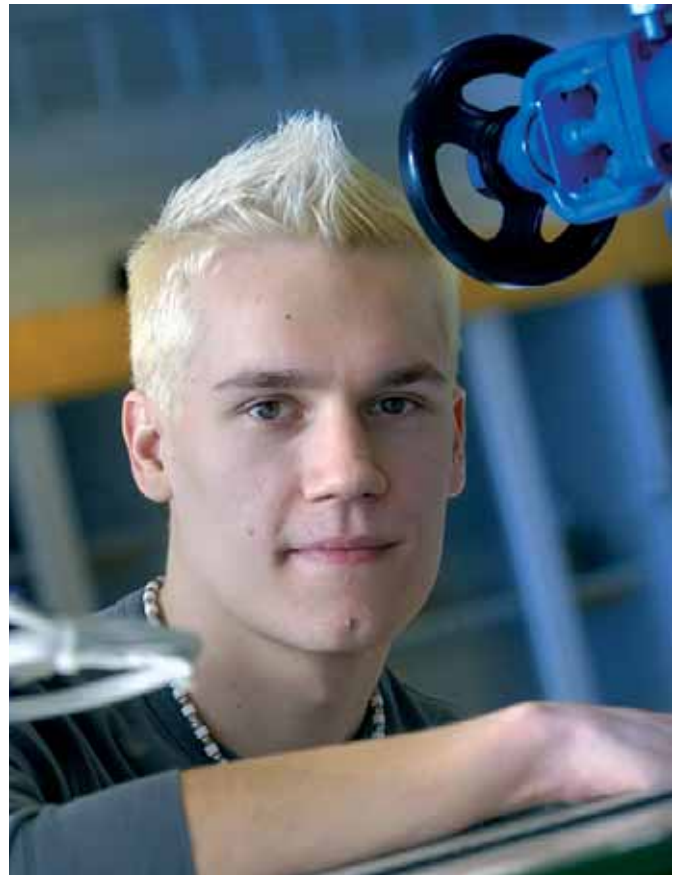
18 op	Konetekniikka
36 op	Koneenrakennus
6 op	Vaihtoehtoiset suuntautumisopinnot
6 op	• Koneenrakennus 3
6 op	• Laitossuunnittelu
6 op	• Projektityömoduuli

## KÄYNNISSÄPIDON suuntautumisvaihtoehto

Tästä suuntautumisesta valmistut osaajaksi teollisuuden käynnissäpitotehtäviin. Käynnissäpito ylläpitää yrityksen tuottavaa toimintaa samoin kuin tehtaan johto, suunnittelu, talous, osto ja käyttö. Käynnissäpito on laitteen tai tuotantolinjan koko elinkaaren aikaista suunnitelmallista, taloudellista ja turvallista hallintaa, jossa korostuu käyttö- ja kunnossapitohenkilöstön yhteistyö. Tehokas käynnissäpito edellyttää monipuolisia tietoja ja taitoja, jotta koneen tai tuotantolinjan suorituskyky säilyy suunnitellulla tasolla. Tärkeimpänä tavoitteena on tehostaa käynnissäpitoa kaikissa toimintaan vaikuttavissa vaiheissa.

Käynnissäpitoinsinöörin tehtäväkirjo on laaja. Työtehtävät liittyvät usein suunnitteluun, valmistukseen, markkinointiin, myyntiin, asennusvalvontaan, käyttöönottoon, tuotantoajoon, kunnossapitoon, koulutukseen tai omaan yritystoimintaan. Käynnissäpitoinsinöörit työskentelevät teollisuuden kone-, prosessi-, sähkölaite- ja automaatiokunnossapidossa sekä käytön tehtävissä. Tehtävänimikkeesi voisi olla esimerkiksi kunnossapitosuunnittelija, kunnossapitoinsinööri, tehdaspalveluinsinööri, kunnossapitopäällikkö, vuoromestari, käyttöpäällikkö, asennusvalvoja, käyntinajoinsinööri, myynti-insinööri ja yrittäjä.

Käynnissäpito sisältää käytännönläheisiä, eri tekniikan aloihin liittyviä työtehtäviä. Koulutus perehdyttää sinut käynnissäpidon taloudelliseen, mekaaniseen ja sähköiseen osaamiseen sekä tietojärjestelmien hallintaan. Teknistaloudellisen osaamisen lisäksi korostuvat



### Käynnissäpidon

#### suuntaavat ammattiopinnot 60 op

30 op	Käynnissäpitomoduuli
3 op	• Käynnissäpidon taloudellinen johtaminen
3 op	• Kunnossapidon tietojärjestelmät
3 op	• Mekaanisten järjestelmien kunnossapito
3 op	• Sähköisten järjestelmien kunnossapito
3 op	• Riskienhallinta
15 op	• Suuntaavat ammattiopinnot
	• Automaatiotekniikka
	• Energiatekniikka
	• Kone ja laitossuunnittelu
30 op	Työssäoppimisjakso 30 op

vuorovaikutustaidot, oma-aloitteisuus, suunnitelmallisuus sekä organisointi- ja päätöksentekokyky. Opintoihin sisältyy myös käynnissäpidon riskienhallintaan. Yritykset jatkokouluttavat käynnissäpitoihenkilöstöään tarpeidensa mukaan.

Käynnissäpidon suuntautumisvaihtoehtoon opintojen tekniseksi osaamisalueeksi voit valita minkä tahansa seuraavista kolmesta suuntautumisvaihtoehdosta: automaatiotekniikka, energia- ja ympäristötekniikka tai kone- ja laitossuunnittelu. Jokaiselle opiskelijalle tehdään henkilökohtainen opintosuunnitelma, jonka koulutusohjelmavastaava hyväksyy. Koulutukseen voi sisältyä 30 opintopisteen laajuinen teoreettisia opintoja korvaava, teollisuudessa pääosin projektina suoritettava **ohjattu harjoittelujakso**. Opintosuunnitelmassa määritellään osaamisalueen ammattiopinnot ja ne opinnot, jotka suoritetaan työpaikkaopintoina.

## OHJELMISTOTEKNIIKAN suuntautumisvaihtoehto



tarkoitettu vain tietotekniikan opiskelijoiden käyttöön. Viimeistään tässä ympäristössä opiskelijoillemme muotoutuu selkeä kuva siitä, mitä he tekevät ”isona”. Kantavana ajatuksena on, että opiskelija oppii tekemällä yhteistyössä alan yritysten kanssa ja kehittyä pikkuhiljaa valitsemansa alan asiantuntijaksi.

Työharjoittelun laajuus on 30 opintopistettä ja yritysprojektien kautta on mahdollista suorittaa jopa kaikki 30 opintopistettä vaihtoehtoisista suuntaavista opinnoista. Yritysprojekteja on näin mahdollista tehdä jopa kokonainen vuosi (60 op).

KyAMK tekee säännöllistä, jokapäiväistä yhteistyötä ohjelmistoyritysten ja alueellisen kehitysyhtiö Cursor Oy:n kanssa. KyAMK pyrkii jatkuvasti olemaan ajan hermolla ja panostaa tällä hetkellä vahvasti mm. peliohjelmoinnin ja -testauksen suuntaan, sillä peliteollisuus on Suomessa nousemassa hyvin merkittäväksi ohjelmistoalan työllistäjäksi ja todellisista osaajista on jo nyt huutava pula.

### Ohjelmistotekniikan suuntaavat ammattiopinnot 60 op

#### Pakolliset suuntautumisopinnot 30 op

6 op	Ohjelmoinnin perusopinnot
6 op	Ohjelmoinnin menetelmäopinnot
6 op	Web-ohjelmointi
6 op	Ohjelmistotuotantoprosessi
6 op	Käytettävyyden perusteet

#### Vaihtoehtoiset suuntautumisopinnot 30 op

6 op	Ohjelmointi
6 op	Ohjelmistokehitys
6 op	Käytettävyys
6 op	Web-sovellukset
6 op	Multimedia
6 op	Mobiiliohjelmointi
12 op	Peliohjelmointi
6–30 op	Projektiopinnot, ohjelmistotekniikka
0–12 op	Muiden koulutusohjelmien moduulit

Tämän suuntautumisen opiskelijat tähtäävät yleensä ohjelmistosuunnittelijoiksi. Tulevat työpaikat ovat ohjelmistotaloissa – Kymenlaaksoissa pienehköissä yrityksissä, mutta kansainvälisillä markkinoilla työnantajina voivat olla suuret konsernit. Kymenlaakson AMK:sta valmistuneiden ohjelmistosuunnittelijoiden työllistymisaste on hiponut 100 prosenttia jo vuosia.

Ohjelmistotekniikka on hyvin laaja ala ja sinulla on mahdollisuus opiskella periaatteessa laidasta laitaan kaikkia ohjelmistotekniikan osa-alueita. Ensimmäisen opiskeluvuoden aikana, opintojen edistyessä normaalisti, jokainen opiskelija saa oman kannettavan tietokoneen. Tietokoneen puuttuminen kotoa ei tule kenellekään opintojen esteeksi!

Opintojen edetessä opiskelijan kannattaa valita jokin osa-alue, johon hän haluaa erikoistua – tällaisia voivat olla esimerkiksi peliohjelmointi, web-sovellukset, mobiiliohjelmointi, testaus tai vaikkapa käytettävyys.

Kaksi viimeistä opiskeluvuotta ovat projektipainotteisia. Projektien toteuttamiseksi opiskelijoiden käytössä on **Ohjelmistoakatemia** (<http://www.oak.fi>), yritysmäinen toimintaympäristö, joka on

## TIETOVERKKOTEKNIIKAN suuntautumisvaihtoehto

Tietoverkkotekniikan opinnoissa paneudut tietokoneverkkojen tekniikkaan, lähi- ja alueverkkojen laitteisiin sekä tietoverkkojen palveluihin. Useat valmistuvat insinöörit (AMK) ovat töissä paikallisilla internet-palveluntarjoajilla, tietoliikennepalveluntarjoajilla, operaattoreilla ja yrityksissä tietokoneverkkojen vastaavina. Voit sijoittua myös tietoverkkojen ja tietoliikennejärjestelmien ja niihin liittyvien palvelujen asiantuntija-, suunnittelu- ja ylläpitotehtäviin.

Tietoverkkotekniikan koulutus lähti jo vuonna 1999 mukaan kansainväliseen tietoverkkojen koulutusta tarjoavaan Cisco-verkkoakatemiaan. Korkeaa ammattilaistasoa edustava CCNP-ohjelma otettiin käyttöön ensimmäisten ammattikorkeakoulujen joukossa syksyllä 2001. Opetusympäristössä hyödynnetään tehokkaasti sekä nykyaikaisia virtuaaliopetuksen keinoja että pureudutaan tukevasti käytännön laboratoriotyöskentelyyn. Noin kymmenen kurssin kokonaisuuden materiaali on useiden verkkotekniikan ja pedagogiikan asiantuntijoiden laatimaa. Koulutus antaa sinulle valmiudet suorittaa useita kansainvälisesti arvostettuja sertifikaattitutkintoja.

Tietoverkkotekniikan opetuksessa laboratorioon rakennetut omat tietoverkot ovat keskeisessä asemassa, koska niiden avulla opiskeli-

jat voivat soveltaa teoriaa käytäntöön. Laboratorioin tietoverkot ovat rakenteeltaan monipuolisia, jotta ne palvelisivat mahdollisimman hyvin opetusta ja tutkimus- ja kehitystoimintaa.



### Tietoverkkotekniikan suuntaavat ammattiopinnot 60 op

Pakolliset suuntautumisopinnot 30 op

6 op	Tietoliikennetekniikka
12 op	Tietokoneverkot (Cisco CCNA)
12 op	Kehittyneet tietoverkkotekniikat (Cisco CCNP)

Vaihtoehtoiset suuntautumisopinnot 30 op

6 op	Tietoverkkojen turvallisuus ja saatavuus
6 op	Tietokoneverkkojen laatu ja optimointi
6 op	Tietoverkkojen tietoturva
6 op	Radiotietoliikennetekniikka
6 op	Radiotietoliikennejärjestelmät
6–18 op	Projektiopinnot, tietoverkkotekniikka
0–12 op	Muiden koulutusohjelmien moduulit

Tietoverkkotekniikan laboratorioissa on seuraavat opetusverkot:

- **Cisco-verkkoakatemia opetusverkko**  
Verkko on puhdas laboratorioverkko. Se on täysin irrotettu ulkopuolisista tietoverkoista ja siten soveltuu hyvin harjoitustöiden ja laboratoriotöiden tekemiseen.
- **Palveluntarjoajan verkkoa simuloiva harjoitusverkko**  
Verkossa on pohjalla internet-palveluntarjoajan verkkoratkaisuja mallintava kytkentä ja konfiguraatio. Koska se ei ole kytkettynä todellisiin tietoverkkoihin, sen puitteissa on helppo tehdä laajoja harjoitus- ja tutkimustöitä ilman aikataulujen aiheuttamaa painetta.
- **Puolituotantokäytössä oleva laboratorioin oma tietoverkko**  
Verkon rakenne ja palvelut ovat paljon monimutkaisempia ja vaativampia kuin vastaavankokoisen normaalin tietoverkon. Tässä ympäristössä opiskelijat voivat tehdä todellisia työelämän tehtäviä siten, ettei verkon toiminta kärsi.

## LOGISTIIKKA



### Asiantuntija tilaus-toimitusketjun hallintoon

Tästä koulutusohjelmasta valmistut logistiikan ja tuotantotalouden asiantuntijaksi. Koulutuksessa tekniikan tuntemus yhdistyy käytännönläheiseen yritystaloudelliseen osaamiseen. Valmistuneilla on hyvät kommunikaatio-, projekti- ja tiimityötaidot, kyky hankkia uutta tietoa muuttuvasta toimintaympäristöstä sekä kansainvälisen verkostoitumisen edellyttämä monipuolinen kielitaito.

Logistiikka on yksi Kymenlaakson AMK:n painopistealueista. Logistiikan koulutus on kokonaisuus, jossa tekniikan, liiketalouden ja merenkulun logistiikka kytkeytyvät toisiinsa. Opiskelijalle tämä merkitsee lisääntyvää valinnaisuutta: opintoja voi valita myös merenkulun ja liiketoiminnan logistiikan koulutusohjelmista.

Logistiikan insinöörit (AMK) hallitsevat tilaus-toimitusketjun kokonaisuudessaan. He kehittävät ja johtavat organisaation hankintoja, varastointia, tuotantoa ja kuljetuksia sekä niihin liittyviä materiaaleja, tietoa ja pääomaa. Valmistuneet sijoittuvat monipuolisiin asiantuntijatehtäviin teollisuuden, kaupan ja logistiikka-alan yrityksissä. Lisäksi opinnot antavat hyvät valmiudet yritysajamiseen.

## Logistiikan johtaminen ja tietojärjestelmät -suuntautumisvaihtoehto

Logistiikan johtamiseen ja tietojärjestelmiin suuntautunut insinööri (AMK) työskentelee esimerkiksi logistiikan koordinaattorina, suunnittelu- ja kehittämistehtävissä tai logistiikkayrityksen tietohallintotehtävissä.

## Merikuljetukset ja satamaoperaatiot -suuntautumisvaihtoehto

Merikuljetuksiin ja satamaoperaatioihin suuntautuneiden ammatteja voivat olla huolitsija ja liikenteenhoitaja tai kuljetus-, varasto-, logistiikka- ja terminaalipäällikkö.

## Tuotantotalouden suuntautumisvaihtoehto

Tuotantotalouteen suuntautuneet työskentelevät muun muassa tietohallinnon ja taloushallinnon tehtävissä tai valmistus-, markkinointi- ja projekti-insinööreinä.



### Logistiikan ammattiopinnot 120 op

Koulutusohjelman yhteiset ammattiopinnot 60 op

30 op	Logistiikkainsinöörin osaamistaustaa
30 op	Liikkeenjohdollisia valmiuksia
30 op	Suuntaavat ammattiopinnot
30 op	Materiaalinkäsittely
30 op	Logistiikan tietotekniikka

Suuntautumisvaihtoehdot 30 op

Logistiikan johtaminen ja tietojärjestelmät

25 op Pakolliset suuntautumisopinnot

5 op Valinnaiset suuntautumisopinnot

Merikuljetukset ja satamaoperaatiot

21 op Pakolliset suuntautumisopinnot

9 op Valinnaiset suuntautumisopinnot

Tuotantotalous

27 op Pakolliset suuntautumisopinnot

3 op Valinnaiset suuntautumisopinnot

## RAKENNUSTEKNIikka

Rakentamisen käsite on laajentunut uudisrakentamisesta korjausrakentamiseen, rakennusvientiin, rakennusten ylläpitoon ja uusien rakennusratkaisujen kehittämiseen. Pientalovaltaisuus ja uudet rakennusratkaisut ovat lisääntyneet viime aikoina, samoin yhä kasvava energiataloudellisuus ja ympäristötietoisuus.

Rakennusinsinöörinä toimit suunnittelutoimistojen, rakennusliikkeiden, rakennusteollisuuden, kiinteistönomistajien tai kuntien teknisten toimialojen asiantuntijana. Valmistuneita työllistyy myös projekti-, myynti-, markkinointi- ja tuotekehitystehtäviin sekä rakennusvien-

tiin, etenkin Pietarin alueelle. Rakennusinsinöörien tarve esimerkiksi korjausrakentamisen, rakennusten restauroinnin ja työnjohdon tehtäviin on kasvussa. Suurin puute on tällä hetkellä rakenteiden suunnittelijoista, työnjohtajista ja työmaainsinööreistä.

Rakennustekniikan koulutusohjelmalla on oma **betoni- ja rakennuslaboratorio**, jossa tutkimus- ja kehitystoiminnan lisäksi tehdään opintoihin kuuluvia laboratorio- ja projektitöitä. Laboratoriossa toimii betonin virallinen **aineenkoetuslaitos**, myös korjausrakentamiseen liittyvä tutkimus on yksi laboratorion painopisteistä.



## Korjausrakentamisen ja rakennusrestauroinnin suuntautumisvaihtoehto

Opinnoissa perehdyt korjaushankkeiden toteuttamiseen sekä kiinteistön ylläpitoon ja rakennuksen elinkaaren suunnitteluun. Lisäksi voit valita rakennustuotannon opintoja, jotka valmentavat erityisesti työmaan suunnittelu- ja johtotehtäviin. Restauroinnin opintoja suoritetaan myös käytännön projekteissa. Restauroinnin opinnoissa on painopisteenä rakennustekniikka, mutta sinulla on mahdollisuus täydentää osaamistasi myös sisustusrestauroinnissa (muotoilun koulutusohjelmassa).

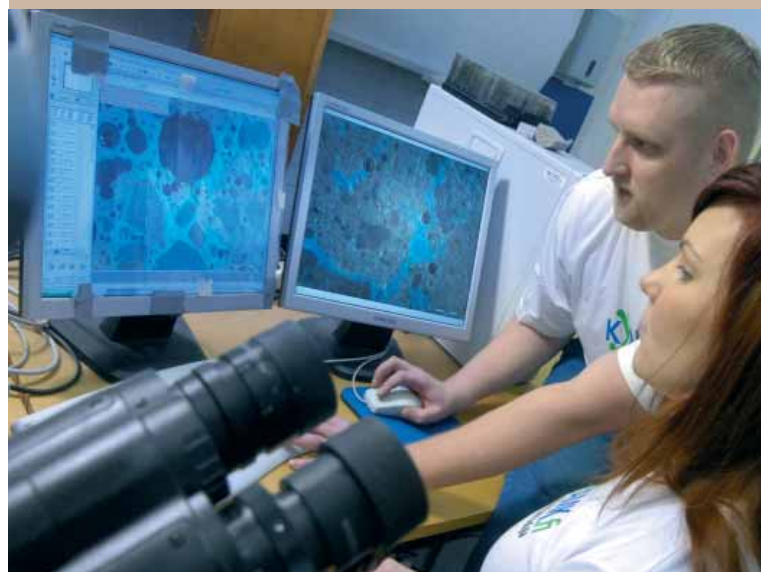


## Rakennesuunnittelun suuntautumisvaihtoehto

Tämä suuntautumisvaihtoehto syventää tietämystä betoni-, teräs- ja puurakenteiden suunnittelusta. Suunnittelutyö tehdään tietokoneohjelmistoilla ja erityisenä painopisteenä on rakenteiden suunnittelun hallitseminen mallintamalla rakenteet tietokoneohjelmistoilla (3D-ympäristössä). Rakenne- ja betonitekniikan opiskelussa hyödynnetään myös betonilaboration nykyaikaisia laitteita osallistumalla käytännön tutkimushankkeisiin. Opinnoissa saavutetaan suunnittelutoimialan rakennesuunnittelijan pätevyys.

### Korjausrakentamisen ja rakennusrestauroinnin suuntaavat ammattiopinnot 30 op

18 op	Korjausrakentaminen ja kiinteistönpito
3 op	Kiinteistönpidon perusteet
3 op	Rakennushankkeen elinkaarialous (LCC)
3 op	Korjausrakentamisen projektihallinta
3 op	Betonirakenteiden laboraatiot ja laadunhallinta
3 op	Korjausrakentamisen suunnittelu
3 op	Ammattialan englanti
12 op	Rakennusrestaurointi
3 op	Rakennusrestauroinnin perusteet
6 op	Rakennusrestauroinnin työtekniikat ja materiaalit
3 op	Rakennusrestauroinnin harjoitukset



### Rakennesuunnittelun suuntaavat ammattiopinnot 30 op

3 op	Ammattialan englanti
3 op	Betonirakenteiden laboraatiot ja laadunhallinta
3 op	Betonirakenteiden erikoiskurssi
4 op	Teräsrakenteiden erikoiskurssi
4 op	Puurakenteiden erikoiskurssi
3 op	Pohjarakenteiden jatkokurssi
3 op	Rakenteiden mekaniikan jatkokurssi
3 op	Korjausrakentamisen suunnittelu
4 op	Rakennetekniikan erikoiskurssi

## Rakennustuotannon suuntautumisvaihtoehto

Rakennustuotannossa valmentaudut rakennustyömaan toimintoihin: tuotannosuunnitteluun, työmaan ohjaukseen ja johtamiseen. Osan opinnoista suoritat käytännön työmaatehtävissä. Opintoihin kuuluu myös yrityksille tehtäviä projektitöitä, jolloin suoritat opintoja yhteistyökumppaneina toimivien rakennusalan yritysten työkohteissa. Projektityöt ovat usein myös käytännön tutkimus- ja kehityshankkeita. Opiskelijat voivat hyödyntää tuotannosuunnittelussa tietokonemallinnusta (rakennusten tuotemalleja) sekä uusimpia rakennusprojektinhallinnan ohjelmistoja. Rakennustekniikan laboratoriossa tutkimuksen kohteena ovat rakenteiden materiaaliominaisuudet.

### Rakennustuotannon suuntaavat ammattiopinnot 30 op

3 op	Betonirakenteiden laboraatiot ja laadunhallinta
6 op	Betonirakenteiden tuotanto- ja työmaatekniikka
3 op	Rakennustyömaan ohjaus
3 op	Korjausrakentamisen suunnittelu
3 op	Rakennustyömaan laadunhallinta ja hankintatoimi
3 op	Rakennustyömaan tehtäväsuunnittelu
3 op	Rakennushankkeen johtaminen
3 op	Rakennustuotantotekniikan projektityö
3 op	Ammattialan englanti

## Rakennusvienni

Sinulla on mahdollisuus suuntautua opinnoissa myös rakennusvienniin, jolloin laaditaan henkilökohtainen opintosuunnitelma. Tällöin osa opiskelusta suoritetaan työelämäjaksoilla, yleensä suomalaisen, lähialueella (Venäjä) toimivan rakennusyrityksen palveluksessa.

Rakennusviennin opintoja voit yhdistää muihin suuntautumisvaihtoehtoihin. Myös muiden koulutusohjelmien tai oppilaitosten opintoja ja työelämäjaksoja on mahdollista sisällyttää rakennusviennin opintoihin. Suositeltavia opintokokonaisuuksia löydät esimerkiksi tekniikan englanninkielisissä opintokokonaisuuksista tai liiketalouden koulutusohjelmista.

## PUUTEKNIikka



Puutekniikan koulutusohjelmasta valmistuvat insinöörit (AMK) toimivat mekaanisessa metsäteollisuudessa esimerkiksi tuotantopäällikkönä, käyttöinsinöörinä, tuotannosuunnittelijana, vuoromestarina, projekti-insinöörinä, laatupäällikkönä, työnjohtajana tai myyntitehtävissä.

Työtilanne valmistuvilla on hyvä ja työpaikka tyydyttävillä arvosanoilla valmistuneille on varma. Myös kesätöitä on harjoittelijoille tarjolla – jopa niin paljon, että kysyntä ylittää opiskelijamäärän. Harjoittelijat saavat kesätöistä alan työehtojen mukaista palkkaa. Vaihto-opintoihin ja harjoitteluun ulkomailla on hyvät mahdollisuudet.

### Puutekniikan ammattipinnot 120 op

Pakolliset perusmoduulit 90 op

18 op	Sahatekniikan perusmoduuli
18 op	Levytekniikan perusmoduuli
18 op	Puutalouden ja -kaupan perusmoduuli
18 op	Teollisuusautomaation perusmoduuli
18 op	Tuotantotoiminnan perusmoduuli

Jatkomoduulit,  
joista valittava täysiä moduuleja yhteensä 30 op

12 op	Sahatekniikan jatkomoduuli 12 op
12 op	Levytekniikan jatkomoduuli 12 op
6 op	Yrittämisen jatkomoduuli 6 op
6 op	Käynnissäpidon moduuli 6 op
6 op	Puunjalostuksen moduuli 6 op

### Saha- ja puulevytekniikan suuntautumisvaihtoehto

Saha- ja puulevytekniikan suuntautumisvaihtoehto kouluttaa sinut toimimaan mekaanisessa puunjalostuksessa sahojen ja puulevytehtaiden käytöstä, toiminnasta, suunnittelusta ja markkinoinnista vastaavana insinöörinä. Koulutuksessa perehdyt myös saha- ja levytuotteiden jatkojalostukseen sekä niiden käyttöön.

Kotkassa on **maamme parhaat laboratoriotilat** juuri näiden asioiden opettamiseen ja havainnollistamiseen. Laboratoriossa on laitteet sahaamiseen, höyläämiseen, terähuoltoon, kuivaamiseen, kyllästämiseen, puulevyjen tekoon, testaamiseen, sormijatkamiseen ja liimapuun tekoon. Voit saada opintopisteitä myös osallistumisesta ammattikorkeakoulun tutkimus- ja kehityshankkeisiin. Teoriaopetus tapahtuu samassa toimipisteessä muun tekniikan opetuksen kanssa. Näin opiskelijoilla on erinomaiset mahdollisuudet valita opetusohjelmaansa osioita muistakin koulutusohjelmista.

### Tuotantopainotteisen puutekniikan suuntautumisvaihtoehto

Tuotantopainotteisessa puutekniikassa korvataan osa (30 opintopistettä) teoriaopetuksen jaksoista käytännön työelämässä suoritettavilla opinnoilla. Opiskelijat tekevät erilaisia projektitöitä toimivissa yrityksissä ja omaksuvat näin tietoja ja taitoja, jotka sitten hyväksytään osaksi opintoja.

## MERENKULKUALAN INSINÖÖRIN suuntautumisvaihtoehto



Kun valmistut merenkulkualan insinööriksi (AMK), sinulla on valmius toimia alusten konemestarina ja konepäällikkönä rajoittamattomassa liikenteessä sekä maaorganisaatioiden erilaisissa tuotanto-, hallinto- ja asiantuntijatehtävissä.

Opetuksessa korostuu käytännönläheisyys: **laadukas koulualus** ja ohjattu työharjoittelu kauppalaivoilla ovat keskeisiä elementtejä oppimisprosessissa. Vahtikonemestarin pätevyyteen oikeuttavat teoreettiset opinnot suoritetaan 3 vuodessa ja merenkulkualan insinöörin opinnot 4,5 vuodessa. Myös maavoimalaitospätevyyksien hankkiminen on mahdollista valitsemalla tietyt sisällöt vapaasti valittaviin opintoihin (15 opintopistettä). Valinnaisuutta opiskeluun tuovat tekniikan ja merenkulun koulutusohjelmien sisältöjen läheisyys.

Ammattikorkeakoulun merenkulun erikoisosaamisaloja ovat meriympäristönsuojelu sekä turvallisuus ja alusten käyttötekniikka, joka toteutetaan kansainvälisten sopimusten täyttävien vaatimusten mukaisesti.

Kymenlaakson AMK:n merenkulkualan koulutus täyttää kansainvälisen STCW-sopimuksen (Standards of Training, Certification, and Watchkeeping) vaatimukset. Pätevyytystodistuksen saamisen edellytyksenä ovat STCW:n mukaiset hyväksytyt ammattikorkeakoulutasoiset opinnot sekä ohjattu harjoittelu. Merenkulun koulutuksella on yleissopimuksen mukainen laatujärjestelmä, joka on auditoitu ja hyväksytty vuonna 2001 ja uusittu vuonna 2006.

Opiskelijaksi hyväksytyt on toimitettava Merimiesterveyskeskuksen antama lääkärintodistus. Valituksi voi tulla vain jos terveydentila on merenkulkualan koulutukseen sopiva.

### Merenkulkualan insinöörin ammattiopinnot 270 op

#### Perusopinnot 60 op

- 18 op Ammattikorkeakoulun perusopinnot
- 12 op Tekniikan ja liikenteen yhteiset perusopinnot
- 30 op Merenkulkualan insinöörin perusopinnot

#### Ammattiopinnot 120 op

- 24 op Support Level
- 24 op Merimiestaito ja laivakonetekniikka
- 48 op Operational Level
- 12 op Merimiestaito
- 12 op Konstruktitekniikka ja metallityöt
- 12 op Laivakoneistot ja käyttö 1
- 12 op Sähkö- ja automaatiotekniikka
- 48 op Management Level
- 12 op Huolto ja kunnossapito
- 12 op Virtaus- ja lämmönsiirtotekniikka
- 24 op Laivakoneistot ja käyttö 2, hätätilannejohtaminen

#### Vapaasti valittavat opinnot 15 op

- 15 op Maavoimalaitosten käytönvalvojan pätevyyteen oikeuttavat opintojaksot

#### Harjoittelu 60 op

- Opinnäytetyö 15 op

## VENEALA

### Suomen ainoa venealan AMK-tutkinto

Kymenlaakson ammattikorkeakoulussa on Suomen ainoa venealan ammattikorkeakoulutasoinen koulutusohjelma. Sieltä voit valmistua veneiden tuotevaatimukset monipuolisesti hallitsevaksi insinööriksi (AMK), joka työskentelee tuotekehityksen, tuotannon, materiaalien tai markkinoinnin asiantuntijana venealan yrityksistä.

Valmistuttuasi sinulla on mahdollisuus hyödyntää työssäsi innovatiivisuutta ja luovuutta uusien mallien kehittämisessä sekä toisaalta oppimaasi perinnetietoutta vanhan vaalimisessa. Veneala uudistuu 3D-mallintamisen myötä automaatiota hyödyntäväksi alaksi, joka tarvitsee innostuneita osaajia kehittyvän teollisuuden tarpeisiin.

Koulutusohjelmasta valmistuneet hallitsevat sekä veneensuunnittelun että veneteollisuuden käyttämät materiaalit ja työstötavat. Opiskelijat voivat valita opintoja myös teollisesta muotoilusta ja tuotantotaloudesta. Opintojen pääpaino on komposiittirakenteiden hallinnassa.

Opetuksen keskeisiä sisältöjä ovat perinnetietoon perustuvan alan perusteet, uudistustarpeet sekä uudet materiaali- ja tuotantomenetelmät. Veneenrakennesuunnittelijalta vaaditaan materiaali-tietämystä, jota valmistuneet voivat hyödyntää kaikilla modernia kevytrakennetekniikkaa käyttävillä teollisuuden aloilla, esimerkiksi ilmailussa, urheiluvälineteollisuudessa tai tuulivoimaloissa.

#### Venealan ammattiopinnot 120 op

18 op	Yleistekniikka
12 op	Tuotantotalous
6 op	Venetuotanto
18 op	Veneen laitteistot ja yleistekniikka
24 op	Veneensuunnittelu
18 op	Materiaalitekniikka
12 op	Käytännönsovellukset ja projektioppiminen
12 op	Vaihtoehtoiset opinnot



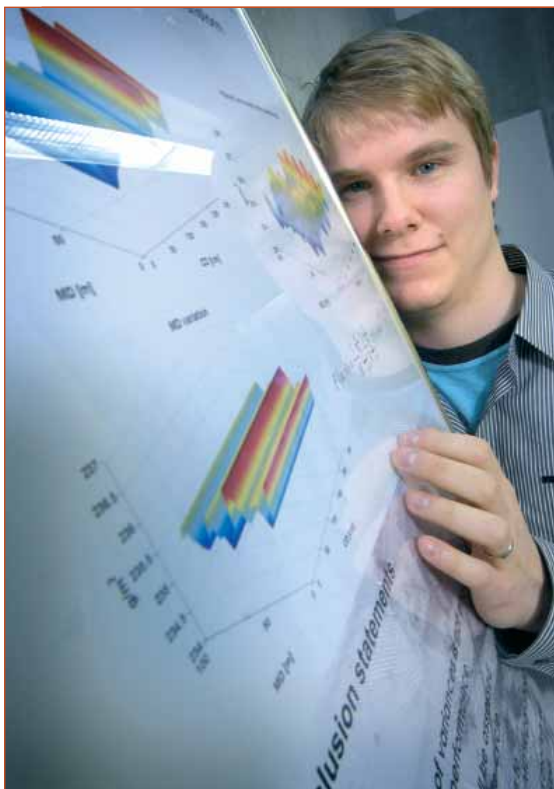
# OPIKELIJA- HAASTATTELUJA

**Erja Ketonen**, 21, Kotkasta opiskelee energiatekniikan koulutusohjelmassa toista lukuvuottaan. Erja on valinnut suuntautumisvaihtoehtokseen voimalaitossuunnitteluun ja suunnittelee valmistuvansa insinööriksi (AMK) keväällä 2010. Energiatekniikka valikoitui uraksi, koska ala on kiinnostava ja energiaa tarvitaan aina! Valmistuttuaan Erja suunnistaa töihin suunnitteluun, sillä työnäkymät ovat suunnittelualalla hyvät.

Ala sopii Erjan mielestä sellaisille, jotka haluavat kehittyä työelämässä. Hän on itse jo ehtinyt hankkia alan työkokemusta kesällä 2007 voimalaitoksen käyttö- ja kunnossapitotehtävissä.

– Kesätyöpaikka oli mukava ja työtehtävät haasteellisia, koska työ oli suurimaksi osin itsenäistä.

Mielenkiintoisinta opinnoissa on Erjan mielestä koulutuksen monipuolisuus ja vaativinta englannin kurssit ja joidenkin aineiden aikaa vievät harjoitustyöt. Erja kertoo, että on viihtynyt opiskelupaikkakunnalla todella hyvin. Myös opiskelijabileitä ja bändejä on tarjolla riittävästi.



**Oskari Savolainen**, 24, valmistui Kymenlaakson AMK:sta insinööriksi (AMK) joulukuussa 2007. Erinomaisin arvosanoin valmistunut kotkalainen Oskari työskentelee automaatiosuunnittelijana Pöry Engineering Oy:ssä ja viihtyy erinomaisesti.

– Työ vastaa hyvin opintojani. Periaatteessa työnkuvani voisi sanoa jatkavan siitä, mihin koulu päättyi, joten oppiminen ei koulun loppumisen jälkeen ole loppunut.

Automaatiotekniikan Oskari valitsi, koska ala tuntui hyvältä työllistäjältä ja hän oli jo hankkinut alan perustutkinnon ja työkokemusta. Lisäksi KyAMK:n tekniikan toimipiste sijaitsi kotikunnassa ja koululla on hyvä maine.

Oskari toteaa, että parasta opiskelussa oli ehdottomasti uuden oppiminen. Haasteellisuutta toivat tenttiruuhkat, joista kuitenkin selvisi mainiosti tarpeeksi aikaisella valmistautumisella sekä käymällä ahkerasti tunneilla. Tuoreen AMK-insinöörin suunnitelmissa on muutaman vuoden päästä jatkaa opintoja töiden ohella, jos mahdollisuus järjestyy.

– Tällä alalla ei oppiminen ikinä lopu, ja jos ei jokainen päivä, niin ainakin jokainen viikko tuo jotakin uutta ihmeteltävää eteen.

# ja opiskelijaelämää Kotkassa

## TYÖNANTAJAHAASTATTELU



Intergraph Finlandin toimitusjohtaja **Aimo Eerikäinen** kannustaa opiskelijoita tulemaan mukaan työelämään jo opiskeluvaiheessa.

– Tällä hetkellä teollisuus hakee aivan mielettömästi työntekijöitä, Eerikäinen huomauttaa.

Prosessiteollisuuden suunnittelu- ja tiedonhallintaohjelmistoihin keskittyvä Intergraph Finland on lahjoittanut ohjelmistojaan KyAMK:n opetuskäyttöön. Opiskelijoille yritys yhteistyö antaa hyvän lähtökohdan työelämään. Heillä on yhteistyöstä johtuen mahdollisuus käyttää samoja työkaluja, joita teollisuus käyttää ammatillisesti koko ajan. Tämä tarjoaa mahdollisuuden parempaan työllistymiseen.

– Yritykset arvostavat toimintaa, jossa pitkällä tähtäimellä kasvatetaan opiskelijoita, joilla on jo valmiit taidot käyttää samoja työkaluja, joita insinööritoimistot käyttävät, Eerikäinen muistuttaa.

Opiskelijoiden ja työmaailman yhteinen etu on, että KyAMK:sta valmistuu yhä valmiimpia osaajia teollisuuden tarpeeseen.

– On erittäin todennäköistä, että teollisuus on valmis palkkaamaan näitä ohjelmistoja käyttäneitä kavereita töihin, Eerikäinen toteaa.

### Opiskeluun kuuluu myös liikunnan ja vapaa-ajan ilot!

Opiskelu tarkoittaa myös iloa ja nautintoja! Liikunnan riemuista pääset nauttimaan KyAMK:ssa, meillä on laaja liikuntatarjonta kaikille opiskelijoille. Voit hyödyntää liikuntaa opintojen osana tai ihan omaksi iloksesi!

Lue lisää: [www.kyamk.fi/liikunta](http://www.kyamk.fi/liikunta).

Opiskelijatoiminta on olennainen osa opiskelua. KyAMK:n opiskelijoiden omaa ääntä tuo esille **opiskelijakunta KLAANI**, [opiskelijakuntaklaani.com](http://opiskelijakuntaklaani.com). Opiskelijoiden vapaa-ajan iloista vastaavat puolestaan KLAANin koulutus- ja järjestöt, esim. teknii- kan ja liiketalouden opiskelijoiden **Meteli**, [meteli.kyamk.fi/](http://meteli.kyamk.fi/). Meteli järjestää esim. bileitä sekä risteilyjä ja laskettelumatkoja.

Liittymällä opiskelijakunta KLAANin voit myös liittyä maksutta oman toimipisteesi koulutus- ja järjestöön. KLAANin opiskelijakortin omistajana hyödyt monista eduista, niin valtakunnallisista kuin paikallisistakin. KLAANI huolehtii osaltaan myös mm. tutortoiminnasta eli aloittavien opiskelijoiden neuvonnasta. Kenenkään ei siis tarvitse aloittaa opiskeluaan ihan omin neuvoin.

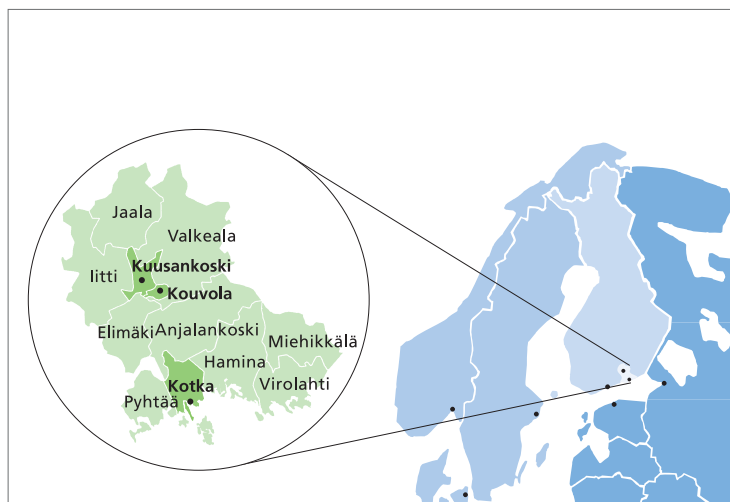


# YHTEYSTIEDOT

Kymenlaakson ammattikorkeakoulu  
 PL 9, 48401 Kotka  
 Puhelin (05) 220 8111  
 Faksi (05) 220 8209  
 kirjaamo@kyamk.fi

KyAMK:ssa on tarjolla insinöörialan koulutusohjelmia aina yhteishaussa. Yhteishakuja on neljä vuodessa: kaksi keväällä ja kaksi syksyllä. Tarkista hakuajat ja kulloinkin tarjolla olevat koulutusohjelmat **hakutoimistosta**, [www.kyamk.fi/hakutoimisto](http://www.kyamk.fi/hakutoimisto)

Hakutoimisto  
 PL 111, 45101 Kouvola  
 Salpausselänkatu 57, Kouvola  
**hakutoimisto@kyamk.fi**  
 Puhelin (05) 220 8890 ja 044 702 8890  
 Faksi (05) 220 8786



# Kuinka haen?

Jos olet jo työelämässä, kysy myös muita väyliä tutkintoon, esimerkiksi avoimen AMK:n hyödyntämistä opinnoissa. Jos olet työtön tai työttömyysuhan alainen, työvoimatoimistosi kautta voit hakeutua KyAMK:n opiskelijaksi muutosturvaopiskelijana tai erillisiin työvoimapolitiittisiin koulutuksiin. Näistä saa lisätietoa **KyAMK:n koulutus- ja työelämäpalveluista**, [www.kyamk.fi/KT-palvelut](http://www.kyamk.fi/KT-palvelut)

Koulutus- ja työelämäpalvelut  
 Käyntiosoite: Pääskysentie 1, 48220 Kotka  
 Puhelin (05) 220 8238 ja 044 702 8238  
 (05) 220 8965 ja 044 702 8965  
**koulutuspalvelut@kyamk.fi**

Tekniikan opiskelusta voit kysyä käytännön lisätietoa **opintotoimistoista**:

Tekniikka, metsä ja liiketalous, Pääskysentie 1, Kotka  
 Opintotoimisto:

- kone- ja tuotantotekniikka:  
 puhelin (05) 220 8218, 044 702 8712
- logistiikka: puhelin (05) 220 8211, 044 702 8211
- rakennustekniikka ja tietotekniikka:  
 puhelin (05) 220 8213, 044 702 8713
- puutekniikka: puhelin (05) 220 8448, 044 702 8442

Merenkulku, Lehmustie 4, Kotka  
 Opintotoimisto:

- merenkulkualan insinöörin sv. ja veneala:  
 puhelin (05) 220 8501, 044 702 8525