

Valamalla kaikki on mahdollista



Kiinnostaako valimoalan koulutus?

Tampereen ammattiopisto on Suomessa ainoa valimoalan koulutusta nuorille tarjoava toisen asteen oppilaitos. Kone- ja metallialan perustutkinnon valimotekniikan koulutusohjelmassa on mahdollista opiskella valumallinvalmistajaksi ja valajaksi.

Voit hakea opiskelijaksi valimoalalle

- Mikäli olet suorittanut kone- ja metallialan perustutkinnon, voit laajentaa osaamistasi hakeutumalla valimoalan koulutukseen. Valimoala toimii metallialan koneenrakennusteollisuuden tuote-, materiaali- ja osatoimittajana.
- Voit hakeutua valimotekniikan koulutusohjelmaan myös, mikäli olet suorittanut hyväksyttävästi kone- ja metallialan perustutkinnon 1. vuoden ammatilliset opinnot (kaikille pakolliset tutkinnon osat 30 ov).
- Valumallinvalmistajan koulutukseen voivat hakeutua myös puualan perustutkinnon (tai vähintään pakolliset tutkinnonosat 30 ov) suorittaneet.

Koulutuksen toteutus

Opiskeluaika on 1–2 vuotta riippuen aikaisemmista opinnoista. Lukuvuosi alkaa 15.8.2011.

Valimoalan koulutus toteutetaan Tampereen ammattiopiston Hepolamminkadun toimipisteessä. Toimipisteen yhteydessä toimii Valimoinstituutti, joka on valimoalan valtakunnallinen koulutus-, tutkimus-, tuotekehitys- ja palveluyksikkö.

Opiskelija-asuntoa voi hakea Tampereen seudun opiskelija-asuntosäätiöltä www.toas.fi

Hakeminen

Lähetä vapaamuotoinen hakemus 13.5.2011 mennessä osoitteella Tampereen ammattiopisto, PL 217, 33101 Tampere. Liitä hakemukseen jäljennökset opinto- ja työtodistuksista.

Lisätietoja valajakoulutuksesta antaa Pekka Niemi puh. 040 801 6738 tai Jussi Janhunen puh. 040 800 7306 sekä

valumallinvalmistajakoulutuksesta Toni Häkkinen puh. 040 801 2641

etunimi.sukunimi@tampere.fi

Valamalla kaikki on mahdollista



Kone- ja metallialan perustutkinto: valaja

Mikä valimoala?

Valimoita on Suomessa noin 50–60. Isoja konserneihin kuuluvia valimoita on kymmenkunta, lisäksi on yksityisiä isoja valimoita sekä pienyrityksiä. Suomalaiset valimot tekevät pääasiassa vaativia valutöitä.

Opiskelu

Opiskelu sisältää sekä luokassa tapahtuvaa ammatillista teoriaopetusta että käytännön harjoittelua koulun opetusvalimossa. Osa opinnoista suoritetaan työssäoppimalla Tampereen ja lähialueiden valimoissa (esim. Metso Minerals Oy Lokomo Steel Foundry, Novacast Oy, Peiron Oy, Johnson Metall Oy, Keskipakovalu Oy).

Opetusvalimossa opiskellaan

- muotin valmistusta tuorehiekkään ja kemiallisesti kovettuvaan hiekkään
- metallien sulatusta: valurauta, alumiini ja pronssi
- valukappaleiden jälkikäsitelyä (esim. hitsaus sekä hiiliikaaritaltaus) ja viimeistelyä
- hioma- ja viimeistelykoneiden käyttöä
- porien ja vannesahan käyttö
- sinko- ja hiekkapuhalluslaitteiden käyttöä.

Valimotekniikan syventäviin opintoihin kuuluvat

- tietokoneavusteinen suunnittelu
- sulatus ja materiaalitekniikka
- muotin valmistusmateriaalit
- valukappaleen valmistusprosessit materiaali- ja menetelmäkohtaisesti
- valukappaleen korjausmenetelmät ja pienvalu (taide- ja koristevalu)
- opinnäytetyö.

Alan vaatimukset

Valimoala vaatii

- yhteistyökykyä ja kykyä työskennellä ryhmissä
- aktiivisuutta ja omatoimisuutta
- säännöllisyyttä ja vastuuntuntoisuutta
- halua ja kykyä huolehtia omasta kunnostaan ja terveydestään.

Mitä tutkinnon jälkeen?

Valimoala tarjoaa monipuolisen ja arvostetun ammatin, sekä mahdollisuuden kehittyä alan erikoisosaajaksi. Alalla on hyvin työpaikkoja, sillä ammattitaitoisesta työvoimasta on lähivuosina pulaa. Valimoalalla on myös kilpailukykyinen palkka.

Perinteisten kädentaitojen lisäksi alalla pääsee hyödyntämään uutta teknologiaa ja tietokoneavusteisia ohjelmia valujen suunnittelussa, valuprosessissa ja tarkastuksessa. Valimoautomaation myötä ala tarjoaa myös muuttuvan työnkuvan.

Lisätiedot

Pekka Niemi puh. 040 801 6738 tai
Jussi Janhunen puh. 040 800 7306
etunimi.sukunimi@tampere.fi

Valamalla kaikki on mahdollista



Kone- ja metallialan perustutkinto: valumallinvalmistaja

Tekisitkö malleja?

Valumallinvalmistajan opinnot antavat opiskelijalle mahdollisuuden toimia vaativassa ja arvostetussa ammatissa.

Mikä on malli?

Lähes kaikkia valamalla valmistettuja kappaleita varten tarvitaan malli. Valumalleja ovat esimerkiksi kaivonkannet, näköismallit, joita ovat esimerkiksi patsaat, ja näiden lisäksi pienoismallit sekä muistolaattojen ja mitalien mallit. Valumallin-valmistaja tekee valimoille työkalut muottien valmistusta varten. Valmiit mallit luovutetaan valimoon, jossa mallia apuna käyttäen valmistetaan kyseiset kappaleet metallista valamalla.

Pienimmät vahamallit ovat muutaman gramman painoisia ja suurimmat mallit jäätelöauton kokoisia. Suurimmat mallit ovat satojen kilojen painoisia ja näitä ovat vaikkapa tuulimyllyn navat tai vesiturbiinin lavat.

Opiskelu

Koulutus kestää peruskoulupohjalta kolme vuotta ja sisältää puoli vuotta työssäoppimista alan yrityksessä. Ammatillisten opintojen pohjalta opiskeluaika on 1–2 vuotta aiemmista opinnoista riippuen.

Materiaalina opit käyttämään puuta eri muodoissa sekä kiinteitä ja nestemäisiä muoveja.

Inhoatko sarjatyötä?

Yksi syy hakeutua alalle on sarjatyön puuttuminen. Suurin sarja on pääsääntöisesti yksi malli, jolloin työ säilyy mielenkiintoisena ja monipuolisena.

Alan vaatimukset

Alalla tarvitaan erikoisosaamisen taitoja, mm. 3D-mallintamista tietokoneen avulla ja 3D-työstämistä CNC-koneen avulla. Käsien valmistettavissa malleissa arvostetaan tarkkaa ja huolellista kädentaitoa. Ammattitaitoisessa valumallinvalmistajassa on jopa ripaus taiteellisuutta.

Mitä tutkinnon jälkeen?

Tampereen ammattiopisto on Suomen ainoa valimoalan koulutusta antava oppilaitos. Työpaikkoja on eri puolilla Suomea alan valtakunnallisesta luonteesta johtuen.

Jatko-opintomahdollisuuksista suosituimpia vaihtoehtoja ovat ammattikorkeakoulu sekä ammatti- ja erikoisammattitutkinnot. Myös yliopisto-opinnot ovat mahdollisia.

Lisätietoja

Toni Häkkinen
040 801 2641
etunimi.sukunimi@tampere.fi