

Koulutuskeskus Salpaus, koulutusalaesittely talonrakennusala, talotekniikka, tekninen suunnittelu ja pintakäsittely

Yhtymähallitus 07.05.2024 § 86
1/00.02.01/2022

Opetusalanpäällikkö Pekka Kurko esittelee rakennusalan, talotekniikan, pintakäsittelyn sekä teknisen suunnittelun perustutkintokoulutuksia sekä Fab Labia. Lisäksi kokouksessa on asian käsittelyn yhteydessä läsnä johtaja, oppivelvollisten palvelut Risto Salmela.

Rakennusalan perustutkinto

Rakennusalan perustutkinnossa opiskelijan on mahdollista valita yksi osaamisala kolmesta eri vaihtoehdosta. Talonrakennuksen osaamisala, kivialan osaamisala tai maarakennuksen osaamisala. Opintoissa on mahdollisuus suorittaa työelämässä oppimisen jaksoja ulkomailla. Kestävän kehityksen edistäminen on osa perustutkinto-opiskelijan opintoja. Koulutuksen jälkeen opiskelija voi hakea ammattikorkeakouluun tai yliopistoon jatko-opintoihin.

Talonrakentaja, Rakennusalan perustutkinto, Talonrakennuksen osaamisala

Rakennusalalla rakennetaan uusia ja korjataan vanhoja rakennuksia. Talonrakennuksen osaamisalalla tehdään monipuolisia ja vaihtelevia töitä mm. talon perustusvaiheen työt sekä ulko- ja väliseinätyöt sekä vesikaton runkotyöt eristystöineen suunnitelmien ja asiakirjojen mukaan. Opiskelija suoritetaan monipuolisesti ja joustavasti oppilaitoksessa, talotyömailla, työelämässä ja asiakastöiden parissa. Nykypäivän rakentamisessa korostuu ympäristötietoisuus, elinkaariajattelu ja vastuu rakennetusta ympäristöstä.

Tutkinto muodostuu pakollisista ja valinnaisista opinnoista. Pakollisina tutkinnon osina kaikki opiskelevat rakennustyömaalla toimimista sekä perustus- ja runkovaiheen töitä. Valinnaisia opintoja ovat esimerkiksi ulkoverhoustyöt, raudoitus ja betonointi tai rakennuksen ulkopuolinen vedeneristys.

Talonrakentajana voit työskennellä erilaisissa uudis- tai korjausrakentamisen kohteissa, elementtejä valmistavassa teollisuudessa, myynnissä ja markkinoinnissa sekä itsenäisenä yrittäjänä.

Kivirakentaja, Rakennusalan perustutkinto, Kivialan osaamisala

Kivirakentaja on monipuolinen osaaja, joka tekee ulkoalueiden, sisätilojen ja rakennusten kiviasennustöitä. Ammattitaitoinen kivirakentaja osaa työstää ja muokata kiveä sekä tehdä siitä esineitä, rakenteita ja tuotteita.

Tutkinto muodostuu pakollisista ja valinnaisista opinnoista. Kaikki opiskelevat rakennustyömaalla toimimista, kivituuotteiden valmistusta ja asennusta sekä luonnonkiven louhintaa. Valinnaisia opintoja ovat esimerkiksi luonnonkiven muotoon työstö, ympäristökiviasennus tai kiviasennuksen työkonoiden ja laitteiden käyttö. Opiskelija suoritetaan monipuolisesti ja joustavasti oppilaitoksessa, talotyömailla ja työelämässä sekä mahdollisuuksien mukaan asiakastyökohteissa.

Kivirakentajana työtehtäviä voivat olla esimerkiksi rakennus- ja ympäristökiven asentaminen tai teollinen valmistaminen, kiven muotoilu, piha- ja katualueiden rakentaminen sekä ulko- ja sisä rakenteiden valmistus. Saatat myös työskennellä korjaus- ja uudisrakennustyömailla, elementtejä valmistavassa teollisuudessa, myynnissä ja markkinoinnissa sekä itsenäisenä yrittäjänä.

Maarakentaja, Rakennusalan perustutkinto, Maarakennuksen osaamisala

Maarakennuksen osaamisalan suorittanut osaa tehdä tavanomaisen maarakentamisen kohteen töitä sekä osaa asentaa kunnallisteknisiä sade- ja jätevesijärjestelmiä sekä vesijohtoja varusteineen. Hän osaa toimia konetyön avustavissa tehtävissä ja osaa käyttää rakennustyömaan perustyövälineitä, oikeita työtapoja ja materiaaleja.

Tutkinto muodostuu pakollisista ja valinnaisista opinnoista. Kaikki opiskelevat rakennustyömaalla toimimisen sekä maarakennustyöt. Valinnaisia opintoja ovat esimerkiksi haja-asutusalueiden jätevesijärjestelmän rakentaminen, raudoitus ja betonointi tai asfaltointi. Opiskeluja suoritetaan joustavasti oppilaitoksessa ja työelämässä.

Maanrakentajana työtehtäviäsi voivat olla esimerkiksi asfalttityöntekijä, yhdyskuntarakentaja, maarakennusasentaja tai ympäristötyöntekijä.

Talotekniikan perustutkinto

Talotekniikan perustutkinnossa opiskelijan on mahdollista valmistua putkiasentajaksi ja ilmanvaihtoasentajaksi. Talotekniikan perustutkinnon suorittaneena voi työskennellä monipuolisesti urakoinnissa tai huoltotöissä asiakaspalvelun rajapinnassa. Opinnoissa on mahdollisuus suorittaa työelämässä oppimisen jaksoja ulkomailla. Kestävän kehityksen edistäminen on osa perustutkinto-opiskelijan opintoja. Koulutusken jälkeen opiskelija voi hakea ammattikorkeakouluun tai yliopistoon jatko-opintoihin.

Putkiasentaja

Putkiasentaja asentaa, korjaa, säätää ja huoltaa rakennusten lämpö-, vesijärjestelmiä ja -laitteita. Työtä tehdään usein täsmällisesti piirustusten mukaan, mutta pienemmissä kohteissa myös asiakkaan pyynnöstä ja hänen toiveensa toteuttaen. Putkiasentajan opinnoissa opitaan mm. käyttövesi- ja viemärijärjestelmien sekä lämmitysjärjestämien asentamista ja huoltamista. Tarvittavat työvälineet ja työmenetelmät tulevat opintojen aikana tutuiksi. Opinnoissa opitaan myös hitsaamaan. Opiskeluja suoritetaan monipuolisesti ja joustavasti oppilaitoksessa, talotyömailla ja työelämässä.

Tutkinto muodostuu pakollisista ja valinnaisista opinnoista. Kaikki opiskelevat käyttövesi-, viemäri- sekä lämmitysjärjestelmien asentamista. Valinnaisia opintoja ovat esimerkiksi erikoisjärjestelmien putkistojen hitsaaminen, LV-järjestelmien huoltaminen ja LVI-huoltopalvelujen tuottaminen.

Putkiasentaja voi työllistyä mm. uudis- ja korjausrakentamiseen (urakointiin tai huoltoon), teollisuuteen, kunnallistekniikkaan tai kiinteistöhoitoalalle.

Ilmanvaihtoasentaja

Ilmanvaihtoasentaja asentaa, korjaa, säätää ja huoltaa rakennusten ilmanvaihtojärjestelmiä ja -laitteita. Työtä tehdään usein täsmällisesti piirustusten mukaan, mutta pienemmissä kohteissa myös asiakkaan pyynnöstä ja hänen toiveensa toteuttaen. Ilmanvaihtoasentajan opinnoissa opitaan mm. ilmanvaihtokanaviston asentamista, ilmamäärien mittaamista ja tasapainoitusta, sekä IV koneiden huoltoa. Tarvittavat työvälineet ja työmenetelmät tulevat opintojen aikana tutuiksi. Opiskeluja suoritetaan monipuolisesti ja joustavasti oppilaitoksessa, talotyömailla ja työelämässä.

Tutkinto muodostuu pakollisista ja valinnaisista opinnoista. Kaikki opiskelevat IV-kanavistojen asentamista, ilmamäärien mittausta ja tasapainotusta ja IV-koneiden huoltamista. Valinnaisia opintoja ovat esimerkiksi IV-konehuoneasennukset, IV-kanavaosien valmistaminen ja IV-hormien saneeraaminen.

Ilmanvaihtoasentaja voi toimia mm. asennustöissä, mittaus- ja säätötöissä, huoltotöissä, ilmanvaihtojärjestelmien puhdistustöissä ja kanavaosien valmistustöissä.

Pintakäsittelyalan perustutkinto

Rakennusalan perustutkinnossa opiskelijan on mahdollista valmistua rakennusmaalariksi, tuotemaalajaksi, metallimaalariksi, mattoasentajaksi tai lattia-asentajaksi. Pintakäsittelyalan perustutkinnon suorittaneena voi työskennellä monipuolisesti talonrakennustyömailla, uudis- ja saneerauskohteissa tai vaihtoehtoisesti teollisuudessa tuotannon työtehtävissä. Kestävän kehityksen edistäminen on osa perustutkinto-opiskelijan opintoja.

Maalari, Pintakäsittelyalan perustutkinto, Rakennusmaalauksen osaamisala

Rakennusmaalari työskentelee erilaisissa uudisrakennus- ja remontointikohteissa pintakäsittelyn ja maalauksen työtehtävissä. Maalausalan ammattilaiset osaavat ulko- ja sisämaalauks-, ruiskumaalaus-, tasoitus- ja tapetointi-, laatoitus-, lattianpäällystystyöt, muoto- ja väriopin sekä alan standardit ja määräykset. Rakennusmaalauksen opinnoista valmistutaan erilaisten pintojen ammattilaiseksi, jonka vastuulla on pinnan lopullisen ulkonäön lisäksi laadukas ja kestävä työnjälki. Maalausalan ammattilaisena osaat tavallisten ulko-, sisä- ja kalustemaalauksien lisäksi perinteisiä pintakäsittelymenetelmiä. Opiskeluja suoritetaan monipuolisesti ja joustavasti oppilaitoksessa, talotyömailla, työelämässä ja asiakastöiden parissa.

Tutkinto muodostuu pakollisista ja valinnaisista opinnoista. Kaikki opiskelevat rakennusmaalaustyöt sekä pintarakennustyömaalla toimimista. Valinnaisia opintoja ovat esimerkiksi ensimaalaustyöt sekä korjausmaalaustyöt.

Maalarit sijoittuvat maalausliikkeisiin erilaisiin maalauks-, saneeraus- ja entistämisen työtehtäviin tai myynti- ja markkinointitehtäviin.

Pintakäsittelijä, Pintakäsittelyalan perustutkinto, Teollisen pintakäsittelyn ja tuotemaalauksen osaamisalat

Pintakäsittelyn ammattilaisena osaat tuotemaalauksen, perinteisen käsinmaalauksen, ruiskumaalauksen ja erilaiset teollisten pintojen käsittelyt.

Pintakäsittelyn ammattilaisena saa luotua tuotteelle tarkoituksenmukaista käyttömukavuutta sekä haluttua ulkoasua. Opiskeluja suoritetaan monipuolisesti ja joustavasti oppilaitoksessa, työelämässä ja asiakastöiden parissa.

Tutkinto muodostuu pakollisista ja valinnaisista opinnoista. Kaikki opiskelevat tuotteiden pintakäsittelyä tai metallituotemaalausta. Valinnaisia opintoja ovat esimerkiksi ensimaalaustyöt sekä korjausmaalaustyöt.

Pintakäsittelijä sijoittuu teollisuuden erilaisiin ruiskumaalaus- ja teollisiin pintakäsittelytehtäviin. Pintakäsittelijän ammatti antaa hyvän mahdollisuuden toimia alan myynti-, markkinointi- ja asiakaspalvelutehtävissä.

Lattianpäällystäjä, Pintakäsittelyalan perustutkinto, lattianpäällystyksen osaamisala

Lattianpäällystäjänä osaat asentaa paikoilleen esimerkiksi laminaatti- ja vinyylipäällysteitä sekä suorittaa monipuolisesti erilaisten päällystysten edellyttämät pohjustus- ja tasoitetyöt. Lattianpäällystyksen ammattilaiset osaavat lattianpäällystyksen esikäsittelyt, mattopäällysteiden ja lukkoliitostuotteiden asennuksen sekä työturvallisuuden lattianpäällystyksessä. Opiskeluja suoritetaan monipuolisesti ja joustavasti oppisopimuksella alan yrityksessä.

Tutkinto muodostuu pakollisista ja valinnaisista opinnoista. Kaikki opiskelevat lattianpäällystyksen perustyöt sekä pintarakennustyömaalla toimimista. Valinnaisia opintoja ovat esimerkiksi mattotyöt, lukkoliitostöiden perustyöt sekä lattioiden laatoitustyöt.

Lattianpäällystäjän ammatti antaa hyvän mahdollisuuden toimia alan asennus-, myynti- ja asiakaspalvelutehtävissä.

Teknisen suunnittelun perustutkinto

Teknisen suunnittelun perustutkinnossa opiskelijan on mahdollista valmistua suunnitteluassistentiksi. Teknisen suunnittelun perustutkinnon suorittaneena voi työskennellä rakennusten, koneiden tai infran suunnittelutehtävissä. Opinnoissa on mahdollisuus suorittaa työelämässä oppimisen jaksoja ulkomailla. Kestävän kehityksen edistäminen on osa perustutkinto-opiskelijan opintoja. Koulutuksen jälkeen opiskelija voi hakea ammattikorkeakouluun tai yliopistoon jatko-opintoihin.

Suunnitteluassistentti, Teknisen suunnittelun perustutkinto

Suunnitteluassistenttina työtehtäviisi kuuluu suunnitteludokumenttien tuottaminen, esimerkiksi piirustuksia, kirjallista materiaalia, 3D- ja tietomalleja, joita tarvitaan erilaisten tuotteiden valmistamisessa. Opiskelijan on mahdollista valmistua rakennustekniseksi suunnitteluassistentiksi, teollisuuden suunnitteluassistentiksi tai yhdyskuntatekniseksi suunnitteluassistentiksi. Opiskeluja suoritetaan monipuolisesti ja joustavasti oppilaitoksessa, työelämässä ja asiakastöiden parissa.

Tutkinto muodostuu pakollisista ja valinnaisista opinnoista. Kaikki opiskelevat suunnitteluprojektissa sekä teknisessä suunnittelussa toimimista. Toimialakohtaisia valinnaisia tutkinnon osia ovat rakennusteknisessä, yhdyskuntateknisessä tai teollisuuden suunnittelussa toimiminen.

Koulutus antaa hyvän pohjan esim. arkkitehti- ja insinööriopintoihin tai teknologia-alan työtehtäviin ja valmistumisen jälkeen ammattinimikkeitä voivat olla mallintaja, piirtäjä, suunnitteluavustaja ja nuorempi suunnittelija.

Fab Lab

Koulutuskeskus Salpauksen kaikkien ammattialojen yhteinen digitaalisen tuotevalmistuksen työtila Fab Lab toimii Vipusenkadun kampuksella tekemisen ja kokeilemisen yhteistilana opiskelijoille, henkilökunnalle ja vierailijoille. Fab Labin työtilat on varustettu digitaalisilla koneilla, laitteilla ja CAD-ohjelmistoilla. Fab Labissa voit toimia matalan kynnyksen periaatteella tai vaativienkin projektien kanssa

Fab Lab Salpaus toimii osana maailmanlaajuisista digitaalisen työtilojen verkostoa, joka mahdollistaa digitaalisen teknologian käytön henkilökohtaisten ideoiden toteuttamiseen tuotteen valmistuksessa. Fab Lab Salpaus toimii työtilana luovuudelle, keksimiselle ja uuden oppimiselle. Verkoston periaatteina on tarjota samankaltainen työtila kaikkialla maailmassa ja avoin, vapaasti käytettävissä oleva dokumentointi tehtyihin projekteihin.

Ajatuksena on kokemusten ja tiedon jakamisen kautta tehdä yhteistyötä kansainvälisten rajojen yli. Fab Lab on tila, joka tuo yhteen taiteen, tieteen ja teknologian asiantuntemusta sekä haastaa käsitystämme siitä, mitä teknologia voi olla. Kun olet kiinnostunut digitaalisten laitteiden mahdollisuuksista, tule ottamaan teknologia haltuusi.

Laitteet

3D-tulostus, laser-työstö, laserleikkaus ja laserkaiverrus, tarraleikkaus, CNC-työstö, 3D-skannaus, robotiikka ja vesileikkuri.

Mallinnus

Mm. Solidworks, Rhinoceros, Mastercam, Fusion 360, Adobe Design ja useita muita ilmaisia vapaan lähdekoodin ohjelmia.

Yhtymähallitus tutustuu kokouksen yhteydessä Vappulan (Helenanpolku 9, Villähde) talotyömaahan.

Rehtori:

Yhtymähallitus merkitsee annetun esittelyn tiedokseen.

Päätös:

Merkittiin tiedoksi annettu esittely.