

Tekniikan ja liikenteen ammatti-osaajaksi

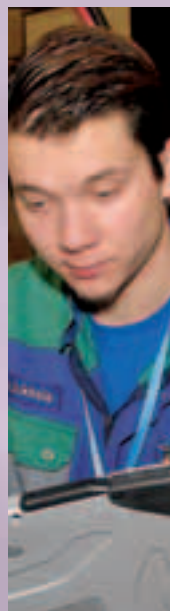
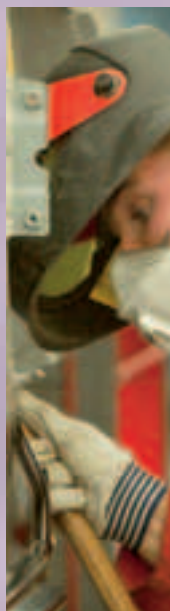


Ammatilliset perustutkinnot

*Maanmittausalan perustutkinto
Rakennusalan perustutkinto
Talotekniikan perustutkinto
Kone- ja metallialan perustutkinto
Sähköalan perustutkinto
Painoviestinnän perustutkinto
Elintarvikealan perustutkinto
Kemiantekniikan perustutkinto
Laboratorioalan perustutkinto
Muovi- ja kumitekniikan perustutkinto
Paperiteollisuuden perustutkinto
Pintakäsittelyalan perustutkinto
Puualan perustutkinto*

*Veneenrakennuksen perustutkinto
Verhoilu- ja sisustusalan perustutkinto
Jalkinealan perustutkinto
Tekstiilialan perustutkinto
Vaatetusalan perustutkinto
Autoalan perustutkinto
Lennonjohdon perustutkinto
Lentokoneasennuksen perustutkinto
Logistiikan perustutkinto
Merenkulkualan perustutkinto
Kello- ja mikromekanikan perustutkinto
Suunnitteluassistentin perustutkinto
Turvallisuuksalan perustutkinto*

Tekniikka ja liikenne



Tekniikan ja liikenteen perustutkintoja yhdistää teknistaloudellinen toimintaympäristö. Alalta valmistuneet sijoittuvat hyvin erilaisiin tuotanto- ja palvelutehtäviin. Tuotannolliset tehtävät liittyvät tuotteiden ja hyödykkeiden valmistuksen, teollisuusprosessien ohjaukseen ja ylläpitoon sekä rakentamiseen. Alan monipuolisiin palvelutehtäviin kuuluu korjausta, huoltoa ja kunnossapitoa, myyntityötä sekä henkilö- ja tavarakuljetuksia.

Ammatilliset perustutkinnot on suunniteltu työelämän tarpeisiin, ne ovat kolmivuotisia ja 120 opintoviikon (ov) laajuisia. Niihin sisältyy vähintään 20 ov työssäoppimista työpaikoilla.

Tutkinnot rakentuvat peruskoulun oppimäärälle. Ne soveltuvat myös lukion oppimäärän opiskelleille ja ylioppilastutkinnon suorittaneille (tällöin noin 30 ov lyhyemmässä ajassa). Halutessa voi suorittaa rinnakkain sekä ammatillisen perustutkinnon että ylioppilastutkinnon.

Tekniikan ja liikenteen alalla on yhteensä 26 perustutkintoa ja 58 koulutusohjelmaa, mikä kuvaa koulutusalan ammattien laajaa kirjoa ja ammattiosajien monipuolisia työllistymismahdollisuuksia.

Maanmittausalan perustutkinto

Alalla tuotetaan luotettavia ja ajan tasalla olevia karttoja ja numeerisia karttatietokantoja yhteiskunnan ja kansalaisten tarpeisiin. Alan ammattilaiset vastaavat myös kiinteistöjä koskevien tietojen ja monien muiden paikkatietojen ajantasaisuudesta ja luotettavuudesta. Työmenetelmät edellyttävät tietoteknistä hyvää osaamista.

*Kartoittaja valmistuu maanmittaus-
tekniikan koulutusohjelmasta.*

Työpaikat

Alalla työskennellään kuntien mittaus-, kiinteistö-, kaavoitus- ja rakennustoimessa, maanmittauslaitoksessa, alan yrityksissä, valtion laitoksissa tai itsenäisenä yrittäjänä. Yksityisten yritysten osuus on kasvamassa. Työkohteita on myös ulkomailla. Alalle tarvitaan uusia ammattilaisia.



Rakennusalan perustutkinto

Alalla rakennetaan jokapäiväistä ympäristöämme: asuin-, liike-, teollisuus- ja hallintorakennuksia, voimalaitoksia, satoimia, siltoja ja teitä. Nykypäivän rakentamisessa korostuu ympäristötietoisuus, elinkaariajattelu ja vastuu rakennetusta ympäristöstä. Työ sisältää myös lisääntyvästi korjausrakentamista ja rakennusten ylläpitoa.

*Maarakentaja valmistuu maarakennuksen koulutusohjelmasta
Maarakennuskoneen kuljettaja valmistuu maarakennuskoneenkuljetuksen koulutusohjelmasta
Talonrakentaja valmistuu talonrakennuksen koulutusohjelmasta.*

Työpaikat

Alalla työskennellään talon- ja maarakennustyömailla, ulkomailla kansainvälisissä rakennusprojekteissa, rakennusaineteollisuuden tuotantolaitoksissa, suunnittelu- ja myyntitoimistoissa, myynnissä ja markkinoinnissa, valtion ja kuntien palveluksessa tai itsenäisinä yrittäjinä. Alalle tarvitaan nykyisten työntekijöiden ikääntymisen ja poistuman vuoksi paljon uusia ammattilaisia.



Talotekniikan perustutkinto

Talotekniikan ammattilaisia tarvitaan uudisrakentamisessa sekä kiinteistöjen ylläpidossa ja korjauksissa. LVI-alalla suunnitellaan, asennetaan ja huolletaan kiinteistöjen lämpö-, vesi- ja ilmastointilaitteita ja -järjestelmiä. Perinteiseen LVI-alaan sisältyy yhä enemmän säätö- ja automaatiotekniikkaa sekä pienimuotoisia sähköasennuksia. Työssä korostuvat tekniikan monipuolinen hallinta, asiakaslähtöisyys ja ympäristöasiat.

Kiinteistöhoitaja valmistuu kiinteistöhoitajan koulutusohjelmasta

LVI-asentaja valmistuu LVI-asennuksen koulutusohjelmasta

Tekninen eristäjä valmistuu teknisen eristyksen koulutusohjelmasta.

Työpaikat

Tyypillisiä työpaikkoja ovat LVI-asennusliikkeet, kiinteistöhoito- ja asunto-osakeyhtiöt, teollisuuslaitokset, prosessiteollisuus, telakat, vesilaitokset, kaukolämpöyhtiöt ja uimahallit. Työnantajana voi olla urakoitsija, huoltoyhtiö, kunta tai valtio tai alan ammattilainen voi toimia itsenäisenä yrittäjänä. Haasteina ovat alan teknisen kehityksen kuten tietotekniikan jatkuva seuraaminen, palveluvienti ja ulkomaiset projektit. Alan korjaus-, huolto- ja saneeraustoiminta on luonteeltaan jatkuvaa ja osin lisääntyvää.

Kone- ja metallialan perustutkinto

Kone- ja metalliteollisuudella on Suomen kansantaloudessa ja ulkomaankaupassamme keskeinen asema. Alan työllistävä vaikutus on suuri ja yli puolet tuotannos-

ta menee vientiin. Valmistettavat tuotteet vaihtelevat elektroniikan komponenteista paperikoneisiin, autoihin ja laivoihin. Työ sisältää tuotteiden valmistuksen lisäksi suunnittelu- ja myyntityötä, koneiden ja laitteiden asennusta, korjausta, huoltoa ja kunnossapitoa. Tuotteiden ja valmistustekniikoiden nopea kehitys sekä tuotannon automatisointi edellyttävät teknisen osaamisen jatkuvaa täydentämistä.

Automaatioasentaja ja kunnossapitoasentaja valmistuvat automaatiotekniikan ja kunnossapidon koulutusohjelmasta

Valaja ja valumallinvalmistaja valmistuvat valimotekniikan koulutusohjelmasta

Hienomekaanikko, koneenasentaja, koneistaja, levyseppäbitsaaja ja työvälina valmistaja valmistuvat valmistustekniikan koulutusohjelmasta.

Työpaikat

Kone- ja metallialan työtehtäviä on kone- ja metalliteollisuudessa, elektroniikka- ja sähköteollisuudessa ja terästeollisuudessa. Lisäksi alan ammattilaisia tarvitaan muussa teollisuudessa sekä muissa tilojen ja laitteiden ylläpito- ja kunnossapitotehtävissä. Tyypillinen työympäristö on metallituotteita ja -rakenteita valmistava konepajateollisuus. Kunnossapitotehtäviä on lähes koko elinkeinoelämän alueella. Alalla on myös paljon itsenäisinä yrittäjinä toimivia ammatinharjoittajia. Alan kehitysnäkymät ovat pitkällä tähtäyksellä hyvät. Erityisesti perinteiseen metalliteollisuuteen tarvitaan paljon uusia osaajia korvaamaan ikääntyneiden suurta poistumaa.



Sähköalan perustutkinto

Sähköalan ammattilaisia tarvitaan lähes kaikkialla elinkeinoelämässä ja tuotannossa takaamassa sähkön, energian ja sähköisen informaation häiriötöntä tuotantoa, jakelua ja siirtoa. Myös kotien ja työpaikkojen järjestelmien ja välineiden käyttö perustuu sähkötekniikkaan ja sen sovellutuksiin. Sähköalalla tarvitaan sähkön tuottamisen, jakelun, siirron, sähköistyksen, elektroniikkatuotteiden tuotannon, korjauksen ja huollon sekä automaation ja kunnossapidon ammattilaisia.

Automaatioasentaja valmistuu automaatiotekniikan ja kunnossapidon koulutusohjelmasta

Elektroniikka-asentaja valmistuu elektroniikan ja tietoliikennetekniikan koulutusohjelmasta

Sähköasentaja valmistuu sähkö- ja energiatekniikan koulutusohjelmasta.

Työpaikat

Sähköalan osaajia tarvitaan rakennus-, energia-, sosiaali- ja terveydenhuollon tai liikenteen aloilla sekä teollisuudessa ja kaupassa. Työtehtävät ovat monipuolisia ja teknisesti jatkuvasti kehittyviä. Sähköalan ammattilainen asentaa ja huoltaa tietokoneita ja elektronisii laitteita sekä rakentaa ja huoltaa tietoverkkoja tai sähkön jakeluverkkoja. Työhön kuuluu usein myös asiakaspalvelua. Teollisuuden ja kiinteistöjen sähköasennus- ja automaatiopuolella on ollut hyvin töitä, tietotekniikan puolella vähemmän.





Painoviestinnän perustutkinto

Graafinen teollisuus käsittää sekä perinteistä kirjapainoteollisuutta että modernia viestintäteollisuutta. Alalla tuotetaan painettua tai digitaalista viestintää osin kappaletavaratuotantona, osin prosessituotantona. Toimintaan kuuluu myös painotuotesuunnittelua, markkinointia, asiakaspalvelua ja jakelua. Alan yritysten verkostoituminen on jatkumassa. Työssä tarvitaan moniosaamista, vastuullisuutta, huolellisuutta ja teknisen kehityksen jatkuvaa seuraamista.

Painotuotantoassistentti valmistuu joko ulkoasun toteuttajan koulutusohjelmasta tai painotekniikan koulutusohjelmasta.

Työpaikat

Työpaikkoja tarjoavat kirja- ja sanoma-lehtipainotalot, kirjansitomot sekä yritysten markkinointiosastot, mainostoimistot ja suoramarkkinointiyhtyritykset. Varsinkin painotekniikassa on ollut pulaa osaavasta työvoimasta, kun taas painopinnan suunnittelussa ja toteutuksessa työllisyystilanne on ollut huonompi.





Elintarvikealan perustutkinto

Elintarvikealaan sisältyvät meijeri- ja elintarviketeollisuus, joka jakautuu leipomo-, liha-, einese-, makeise-, mylly- ja panimoteollisuuteen. Elintarvikealalla työskenteleviltä edellytetään isoissa tuotantolaitoksissa tuotantoprosessien ohjauksen ja laadunvalvonnan osaamista, pientuotannossa taas käden taitoja. Teknisen ammattitaidon ja -tiedon lisäksi tarvitaan kykyä oppia jatkuvasti uutta, hahmottaa kokonaisuuksia ja työskennellä ryhmässä toisten kanssa. Tarvitaan myös joustavuutta, ongelmanratkaisukykyä ja toiminnan kehittämisvalmiuksia. Elintarvikevalvonnan siirtyminen viranomaisilta yritysten omavalvonnaksi on lisännyt työn vaatavuustasoa ja jokaisen työntekijän vastuullisuutta.

Elintarvikkeiden valmistaja valmistuu elintarviketeknologian koulutusohjelmasta

Leipuri-kondiittori valmistuu leipomotalan koulutusohjelmasta

Libatuotteiden valmistaja valmistuu liba-alan koulutusohjelmasta

Meijeristi valmistuu meijerialan koulutusohjelmasta.

Työpaikat

Tyypillisiä työpaikkoja ovat leipomot ja konditoriat, lihanleikkaamot ja makkara-tehtaat, einese- ja makeistehtaat sekä myllyt ja panimot. Meijeristit sijoittuvat meijeriteollisuuteen. Alalla on työpaikkoja pienistä pk-yrityksistä suuriin tuotantolaitoksiin. Elintarviketeollisuuden työllisyyden ei uskota lähivuosina nousevan. Korkeasta ikärakenteesta johtuva poistuma edellyttää kuitenkin uutta korvaavaa työvoimaa. Lisäksi elintarviketeollisuudessa korostuva hygienia-, laatu- ja tuotavuusvaatimukset edellyttävät jatkossa tuotannolliseen työhön koulutettuja ja päteviä ammattilaisia.





Kemiantekniikan perustutkinto

Kemianteollisuuden tuotanto on pitkälle automatisoitua kemian ja biotekniikan prosessiteollisuutta, jonka kansainvälisen kilpailukyvyyn ylläpitäminen vaatii uusinta teknologiaa. Kemianteollisuuden suurimpia tuoteryhmiä ovat öljyjalosteet, lannoitteet, teollisuuskaasut, maalit, lakat, lääkkeit, muoviraaka-aineet, pesu- ja puhdistusaineet ja tekokuidut. Alalle ominaista on tutkimuspainotteinen tuotekehitys, jossa otetaan huomioon tuotteen elinkaari ja mahdolliset ympäristöongelmat. Toiminta on nopeasti kansainvälistymässä.

Prosessinhoitaja valmistuu kemiantekniikan koulutusohjelmasta tai biotekniikan koulutusohjelmasta.

Työpaikat

Prosessinhoitaja työskentelee mm. peruskemikaaleja, maaleja, öljynjalostuksen tuotteita ja lannoitteita valmistavassa teollisuudessa. Biotekniikan koulutusohjelmasta valmistunut prosessinhoitaja toimii panimotuotteita, entsyymejä, terveysvaikeutteisista elintarvikkeista, biomateriaaleja ja biolääkkeitä valmistavassa teollisuudessa. Uusia työpaikkoja syntyy lähitulevaisuudessa henkilöstön ikärakenteesta johtuvan suuren poistuman vuoksi.



Laboratorioalan perustutkinto

Laboratorioalalla työtehtävät liittyvät laadunvalvontaan, tuotantoprosessien seurantaan, tutkimukseen ja tuotekehitykseen. Laboratorioissa tehdään luonnontieteellistä perustutkimusta, kehitetään tuotteita ja tuotantomenetelmiä ja seurataan teollisuuden tuotteiden, elintarvikkeiden ja ympäristön laatua, puhtautta ja turvallisuutta. Laitetekniikan ja analyysien kehittyminen sekä kansainvälistyminen edellyttävät mm. kielitaidon ja alan ammatillisen osaamisen jatkuvaa täydentämistä.

Laborantti valmistuu laboratorioalan koulutusohjelmasta.

Työpaikat

Laborantti työskentelee erilaisissa laboratorioissa laadunvalvonnassa, tuotekehityksessä, tutkimuksessa ja prosessien seurannassa. Uusia työpaikkoja syntyy lähitulevaisuudessa henkilöstön ikärakenteesta johtuvan poistuman vuoksi.

Muovi- ja kumitekniikan perustutkinto

Muovi- ja kumiteollisuuden tuotteita ovat erilaiset muovi- ja kumituotteet. Tavallisia muovituotteita ovat muoviset käyttöesineet, altaat ja säiliöt, huonekalut, erilaiset koneiden ja laitteiden komponentit ja muoviset rakennustarvikkeet. Kumiteollisuuden tavallisimpia tuotteita ovat autonrenkaat, kumijalkineet, kumiletkut ja erilaiset pinnoitteet.

Alalla tarvitaan tuotantoprosessien ohjauksen ja laadunvalvonnan osaamista sekä harjaantumalla hankittuja kädentaitoja. Keskeisiä osaamisalueita ovat materiaalituntemus, laatu- ja kustannustietoisuus ja ympäristöystävällinen työskentely.

Alalla toimivalla tulee olla riittävät perustiedot luonnontieteissä ja matematiikassa sekä valmiudet hoitaa prosesseja sekä käyttää koneita ja laitteita tehokkaasti, turvallisesti, laadukkaasti ja ympäristöystävällisesti.

Kumituotevalmistaja valmistuu kumitekniikan koulutusohjelmasta
Muovituotevalmistaja valmistuu muovitekniikan koulutusohjelmasta.

Työpaikat

Muovi- ja kumituotevalmistajat työskentelevät muovi- ja kumialan teollisuudessa. Työtehtävät liittyvät muovi- ja kumituotteiden valmistukseen, laitteiden huoltoon ja korjaukseen sekä raaka-aineiden testaukseen. Muovialan työllisyyden kehitysnäkymät ovat pitkällä aikavälillä vakaat.



Paperiteollisuuden perustutkinto

Paperiteollisuudessa jalostetaan puuta perusraaka-aineeksi ja erilaisiksi jatkojalosteiksi tai lopputuotteiksi. Teollisuuden päätuotteita ovat paperi, kartonki, sellu ja niiden jalosteet. Paperin ja kartongin tuotannosta valtaosa menee vientiin. Alalla työskennellään tiukkojen laatu- ja ympäristövaatimusten mukaisesti.

Paperiprosessinboitaja valmistuu massanvalmistuksen koulutusohjelmasta

Paperiprosessinboitaja valmistuu paperin ja kartongin valmistuksen koulutusohjelmasta

Paperinjalostaja valmistuu paperinjalostuksen koulutusohjelmasta.

Työpaikat

Työtehtävät ovat mm. käyttö- ja käynnissäpitotehtäviä sekä huolto- ja kunnossapitotöitä sellu-, kartonki-, paperi- ja paperinjalostusteollisuuden palveluksessa. Paperiala on jonkin verran suhdanneherkkä, mutta kehitysnäkymät ovat pitkällä aikavälillä vakaat. Uusia työpaikkoja syntyy lähitulevaisuudessa henkilöstön ikärakenteesta johtuvan poistuman vuoksi.



Pintakäsittelyalan perustutkinto

Pintakäsittelyyn kuuluvat maalaus ja erilainen pinnoittaminen sekä kemialliset ja sähkökemialliset pintakäsittelyt. Pintakäsittelyä ovat esimerkiksi maalaus, tapetointi, laatoitus sekä pinnoittaminen metallisilla pinnoitteilla kuten sinkillä, kromilla ja nikkelillä. Ala on laaja ja kattaa lähes kaiken valmistuksen ja korjaustoiminnan sekä tuotevalmistuksessa että rakentamisessa. Nopeasti kehittyvien teknisten työmenetelmien lisäksi alalle on tyypillistä vaativa käsityötaito.

Lattianpäällystäjä ja maalari valmistuvat maalausalan koulutusohjelmasta
Pintakäsittelijä valmistu puuteollisuuden pintakäsittelyjen koulutusohjelmasta
Korroosionestomaalari ja pintakäsittelijä valmistuvat teollisen pintakäsittelyn koulutusohjelmasta.

Työpaikat

Pintakäsittelijät työskentelevät puu- ja metalliteollisuudessa, rakennusliikkeissä, remonttiryityksissä ja yksityisinä ammatinharjoittajina. Vaateliias käsityötaito ja teknisen kehityksen jatkuva seuraaminen ovat alan menestystekijöitä. Rakennus-alalla pintakäsittelyalan koulutuksen saaneita tarvitaan maalaus-, tapetointi-, laatoitus- ja lattianpäällystystöissä. Teollisuudessa tarvitaan pintakäsittelylin-

jojen hoitajia, ruiskumaalareita ja erilaisten pinnoitteiden tekijöitä. Uusia työpaikkoja syntyy tuotekehityksen ja uusien pintakäsittelymenetelmien käytönoton seurauksena. Perinteisissä pintakäsittelytöissä työpaikkoja avautuu työntekijöiden ikärakenteesta johtuvan suuren poistuman vuoksi.





Puualan perustutkinto

Puutuoteteollisuus sisältää saha- ja levyteollisuuden ja niiden tuotteita jalostavan puusepän- ja rakennusteollisuuden. Puualan yritysten koko on vaihteleva: puusepänteollisuuden yhden hengen yrityksistä sahailaitoksiin ja levyteollisuuden suuriin tehtaisiin.

Levyprosessinboitaja valmistuu levyteollisuuden koulutusohjelmasta
Puuseppä valmistuu puusepän koulutusohjelmasta
Sabaprosessinboitaja valmistuu sabateollisuuden koulutusohjelmasta.

Työpaikat

Puualan työpaikat ovat teollisuudessa, pienissä yrityksissä tai rakennustoiminnassa ja siihen liittyvässä puutuotteiden kaupassa. Alalta on poistumassa ikääntyviä ammattilaisia ja tilalle tarvitaan uusia osaajia. Mekaaninen puunjalostus tarjoaa jatkuvasti työpaikkoja monipuolisille osaajille.

Veneenrakennuksen perustutkinto

Veneenrakennus on monipuolinen ja perinteinen käsityöala. Alan yritystoiminta koostuu veneveistämöistä, veneensuunnittelusta, -korjauksesta sekä tarvikkeiden valmistuksesta ja myynnistä. Venealan yritykset ovat yleensä pk-yrityksiä, joissa tarvitaan monitaitoisuutta.

Veneenrakentaja valmistuu veneenrakennuksen koulutusohjelmasta.

Työpaikat

Alan noin 3 000 veneenrakentajasta suurin osa työskentelee lujitemuoviveneiden valmistuksessa. Puuveneen rakennuksessa työskentelee 150 veneenrakentajaa. Haasteena on toiminnan monipuolistaminen veneilyn suosion lisääntyessä.



Verhoilu- ja sisustusalan perustutkinto

Verhoilualaan kuuluu kolme erikoistumisaluetta: perinteinen verhoilu, ajoneuvoverhoilu ja teollinen verhoilu. Sisustusalaan kuuluu lisäksi mm. verhot ja irtopöydälliset. Alan vaativassa ammatityössä tarvitaan kädentaitojen lisäksi luovuutta, tyylijatua ja hyvää värisilmää.

Verhoilija ja sisustaja valmistuvat verhoilun koulutusohjelmasta.

Työpaikat

Alan suurin työllistäjä on teollinen verhoilu, jonka ammatteja ovat rungon kokoajat, esiheloittajat tai kone- ja kalusteverhoilijat. Työpaikkoja on myös huonekalutehtaissa ja verhoomoissa. Verhoilijat toimivat myös yksityisyrittäjinä. Perinteiset työtavat ja materiaalit hallitseva verhoilija voi työllistyä myös esim. museotyöhön. Verhoilu- ja sisustusala tarjoavat työpaikkoja monipuolisille osaajille.



Tekstiilialan perustutkinto

Tekstiiliteollisuutemme tuottaa raaka-aineita laajaan käyttöön vaatetusteollisuuteen, sukkatehtaisiin, sisustukseen, verhoiluun, kodintekstiileihin ja mattoihin. Lisäksi valmistetaan erikoistekstiilejä kuten paperikoneiden viiroja ja huopia, suodatinkankaita sekä sairaaloiden ja hygieniatuotteiden kuitukankaita. Alan teollisuus on erikoistunut pitkälle jalostettuihin tuotteisiin, joista osa menee vientiin. Konekanta on uudenaikaista, automatisoitua ja tietoteknistä.

Tekstiilinvalmistaja valmistuu tekstiilitekniikan koulutusohjelmasta.

Jalkinealan perustutkinto

Jalkinealalla työtävät ovat muuttuneet käsityöstä koneelliseen valmistukseen. Tuotteita valmistetaan sarjatyönä tehtais-
sa tai yksittäiskappaleina ateljeissa. Teollinen tuotanto on vaihetyötä, jolloin kukin tekee oman osuutensa tuotteesta. Jalkineiden valmistuksen ja korjauksen lisäksi alaan kuuluvat vöiden, laukkujen ja nahkatuotteiden valmistus.

Suutari (=tutkintonimike) valmistuu kenkä- ja nahka-alan koulutusohjelmasta.

Työpaikat

Suutari valmistaa jalkineita teollisesti tai käsityömäisesti tai korjaa jalkineita. Suutari voi toimia itsenäisenä yrittäjänä tai työntekijänä alan yrityksissä ja teollisuuden palveluksessa.

Työpaikat

Tekstiilinvalmistajia työllistävät mm. keh-
räämöt, kutomot, kuitukangas- ja nauha-
tehtaat sekä värjäämöt. Osa oppimisesta
tapahtuu aina työympäristössä tuotanto-
laitoksen konekannan mukaisesti. Uusia
ammattilaisia tarvitaan alan teollisuuteen
korvaamaan ikääntyvien työntekijöiden
poistumaa ja jonkin verran myös alan
laajentumistarpeisiin.





Vaatetusalan perustutkinto

Perustutkinto antaa valmiudet sekä teolliseen että ateljeetyyppiseen valmistukseen ja markkinointiin. Vaatetuksessa kiinnitetään lisääntyvää huomiota tuotteiden suunnitteluun ja valmistuksen laatuun. Ala on kansainvälistymässä ja yritykset verkostoitumassa. Uudet tuotanto- ja toimintatavat edellyttävät innovatiivisuutta ja palvelun, markkinoinnin ja yrittäjyyden osaamista.

Modisti valmistuu asustealan koulutusohjelmasta

Pukuompelija valmistuu pukuompeleen koulutusohjelmasta

Turkkuri valmistuu turkisalan koulutusohjelmasta

Vaatturi valmistuu vaatturityön koulutusohjelmasta.

Työpaikat

Alan ammattilaiset työskentelevät tuotannon monissa eri tehtävissä. Liike-elämässä heitä toimii mm. markkinointitehtävissä, myyjinä, korjausompelijoina, sisäänostajina ja yrittäjinä. Alan työpaikkoja ovat myös ateljeet, hattu-, turkiska ja muut vaatetusliikkeet. Valmistus on siirtynyt suurelta osin halvemmän työvoiman maihin ja Suomeen on jäänyt korkeata ammattitaitoa vaativia tehtäviä suunnittelun ja kaavoituksen parissa sekä enenevästi kaupan palveluksessa.



Autoalan perustutkinto

Autoalan ammattilaiset huolehtivat, että jatkuvasti lisääntyvä ajoneuvokalusto pysyy kunnossa ja siten kuljetukset ja liikenne toimivat. Alan toimintaympäristö on kansainvälistynyt. Alalla toimitaan asiakaskeskeisesti ja laatutavoitteisesti. Autoala on ollut voimakkaassa kasvussa viime vuosina ja alalle tarvitaan myyntiin (automyyjät ja varaosamyyjät) ja korjauksiin (ajoneuvoasentajat, autonkorinkorjaajat ja automaalarit) erikoistuneita palveluosaajia. Teknisten taitojen ja palvelutaitojen lisäksi alalla työskenteleviltä edellytetään yhteistyökykyä, omaaloitteisuutta ja yrittäjyysosaamista. Haasteina ovat uuden tekniikan jatkuva seuraaminen ja soveltaminen sekä ympäristöyhteinen toiminta.

Autokorinkorjaaja valmistuu autokorinkorjauksen koulutusohjelmasta
Automaalari valmistuu automaalausohjelmasta
Automyyjä valmistuu automyynnin koulutusohjelmasta
Ajoneuvoasentaja valmistuu autotekniikan koulutusohjelmasta
Varaosamyyjä valmistuu varaosamyynnin koulutusohjelmasta.

Työpaikat

Autoala on kasvuvauhdissa oleva palvelualan merkittävä työllistäjä. Suomen ajoneuvokanta uudistuu nopeassa tahdissa. Työpaikkoja on automyynnin, autovaraosamyynnin, huollon ja korjauksen piirissä mm. autotaloissa, auto- ja autotarvikeliikkeissä, korjaamoissa, huoltamoissa ja kuljetusliikkeissä.

Lennonjohdon perustutkinto

Tutkinto antaa valmiudet toimia lähi- ja lähestymislennonjohtajana sekä jatkokoulutusvalmiudet alan muihin tehtäviin. Tutkinnon suorittaneella on myös perusvalmiudet kansainvälisiin lennonjohdon tehtäviin. Alansa ammattilaisen on osattava johtaa vastuullaan olevaa liikennettä turvallisesti. Hän johtaa useita ilma-aluksia sekä maaliikennettä samanaikaisesti lentoliikenteen tehokkuutta edistävästi.

Lennonjohtaja valmistuu lennonjohdon koulutusohjelmasta.

Työpaikat

Suomessa työskentelee noin 300 lennonjohtajaa. Lennonjohtoyksiköiden koko vaihtelee 1-2 hengen työpisteistä useiden työpisteiden ja kymmenien henkilöiden yksiköihin. Suurilla lentoasemilla lennonjohtajan päätehtävä on ilmaliikennepalvelujen antaminen, pienillä lentoasemilla lennonjohtajat vastaavat myös muista lennonvarmistuspalveluista.

Lentokoneasennuksen perustutkinto

Tutkinto antaa valmiudet ilma-alusten huolto-, muutos- ja korjaustehtäviin. Alalla toimitaan tiukkojen laatuvaatimusten mukaan, jolloin alalla työskenteleviltä odotetaan tarkkuutta ja huolellisuutta. Ala on kansainvälinen ja siksi hyvästä englannin kielen taidosta on paljon hyötyä. Suomessa hyväksytty tutkinto on yhteiseurooppalaisten ilmailumääräysten mukainen.

Lentokoneasentaja valmistuu lentokoneasennuksen koulutusohjelmasta.

Työpaikat

Työpaikkoja on mm. lentoyhtiöissä, lentokonekorjaamoissa ja ilmavoimissa. Koulutuksen suorittaneet työllistyvät hyvin alan tehtäviin.





Logistiikan perustutkinto

Logistiikka-ala käsittää tässä autokuljetuksen ja varastoinnin. Kuljetusalan ammattilainen kuljettaa ihmisiä, tavaroita ja ajoneuvoja paikasta toiseen tehokkaasti ja turvallisesti. Ala on kansainvälinen ja edellyttää ammattilaiselta kykyä itsenäiseen työskentelyyn, nopeata reagointi- ja päätöksentekokykyä sekä laaja-alaista osaamista, tietoteknisiä taitoja, kielitaitoa ja alan teknisen kehityksen jatkuvaa seuraamista.

Autonkuljettaja, linja-autonkuljettaja ja yhdistelmäajoneuvon kuljettaja valmistuu kuljetuspalvelujen koulutusohjelmasta

Lentoasemahuoltaja valmistuu lentoasemapaalvelujen koulutusohjelmasta

Varastonhoitaja valmistuu varastopalvelujen koulutusohjelmasta.

Työpaikat

Logistiikka-alan ammattilaiset sijoittuvat kuljetusliikkeiden, liikenteen, kaupan, teollisuuden ja julkisen sektorin palvelukseen. Logistiikka-alalla työskentelevistä on pulaa, joten työllisyys on hyvä. Lähitulevaisuudessa kaikilta kuljettajilta vaaditaan yhteiseurooppalaiset määräykset täyttävää ammatillista koulutusta.

Merenkulkualan perustutkinto

Suomen talous on riippuvainen ulkomaankaupasta ja kuljetuksista, joista valtaosa on merikuljetuksia. Suomen ja ulkomaisten välisessä meriliikenteessä kulkee vuosittain yli 90 miljoonaa tonnia tavaraa ja 15 miljoonaa matkustajaa. Aluksen miehistön tehtäviin kuuluvat aluksen purkauksen ja lastauksen valvonta, matkanaikainen navigointi, koneiden käyttö, meri- ja alusturvallisuuden ylläpito sekä tarvittava huolto ja kunnossapito.

*Korjaaja valmistuu kansi- ja konekorjauksen koulutusohjelmasta
Laivasähköasentaja valmistuu sähkökäytön koulutusohjelmasta
Vahtikonemestari valmistuu konepäällistön koulutusohjelmasta
Vahtiperämies valmistuu kansipäällistön koulutusohjelmasta.*

Työpaikat

Työpaikkoja on matkustaja-, lasti- ja säiliöaluksilla, hinaajilla ja jäänmurtaajilla, samoin satamissa, ahtausliikkeissä sekä luotsi- ja väyläpalveluissa. Nuoresta ammattitaitoisesta työvoimasta on pulaa kansi- ja konekorjaajien, laivasähkömiesten ja vahtikonemestareiden osalta.



Kello- ja mikromekaniikan perustutkinto

Kelloalan koulutuksella on pitkät perinteet Suomessa. Kellosepät toimivat usein itsenäisinä yrittäjinä.

Kello- ja mikromekaanisten laitteiden suunnittelussa ja valmistuksessa sekä

huollossa tarvitaan hyviä käden taitoja ja kykyä työskennellä tarkkojen puhtausvaatimusten mukaisesti.

*Kelloseppä valmistuu kelloalan koulutusohjelmasta
Mikromekaanikko valmistuu mikromekaniikan koulutusohjelmasta.*

Työpaikat

Valtaosa kelloseppien työpaikoista on vähittäisliikkeissä joko omistajina tai kellojen korjaajina ja myyjinä. Muita työnantajia ovat maahantuojat ja tukku-liikkeet. Osa työstä on alihankintaa, jolloin kellosepät korjaavat kelloja kello- ja kultasepäntiikkeille. Mikromekaanikkojen työpaikkoja on tarjolla elektroniikka-, instrumentti- ja tarkkuusteollisuudessa. Kellosepät ovat työllistyneet hyvin, mutta toimivat usein itsenäisinä yrittäjinä muuttaman työvuoden jälkeen. Mikromekaanikot ovat työllistyneet suhteellisen hyvin.





Suunnittelu- assistentin perustutkinto

Suunnitteluassistentin työtehtävät liittyvät piirustusten tuottamiseen ja ylläpitämiseen ja suunnitteluun liittyvien julkaisujen tekemiseen. Työssä vaaditaan vastuullisuutta, järjestelytaitoa ja yhteistyökykyä sekä tietoteknistä osaamista.

Suunnitteluassistentti valmistuu teknisen suunnittelun koulutusohjelmasta.

Työpaikat

Yritykset, kunnat ja valtio työllistävät suunnittelu-assistentteja piirtäjinä, suunnitteluavustajina ja nuorempina suunnittelijoina. Suunnitteluassistentit työskentelevät myös rakennus-, LVI-, sähkö- ja konealan piirustuksia ja julkaisuja tuottavissa yrityksissä tai itsenäisinä yrittäjinä. Suunnitteluassistentit voivat työllistyä tulevaisuudessa hyvin monenlaisiin alan tehtäviin.

Turvallisuusalan perustutkinto

Yhteiskunnan ja ympäristön monet uhkat ja häiriötekijät lisäävät turva-alan monipuolisten palvelujen tarvetta. Yksityiseen turva-alaan kuuluvat vartiointi, yksityisetsivätoiminta, turvaurakointi, rakenteellinen turvallisuus, lukkosepäntoiminta ja tekniset valvontajärjestelmät, turvakonsultointi, tietoturvallisuus ja näihin liittyvä koulutus.

Turvallisuusvalvoja valmistuu turvallisuusalan koulutusohjelmasta.

Työpaikat

Turvallisuusalan perustutkinto antaa perusvalmiudet työskennellä erilaisissa turva-alan tehtävissä. Työpaikkoja on lisääntyvästi alan yrityksissä, palveluorganisaatioiden ja teollisuuden turvallisuusvalvonnan piirissä sekä viranomaissektorilla. Alan työpaikkojen määrä ollut rajussa kasvussa viime vuosina.



> Jatko-opinnot

Ammatillinen perustutkinto tuottaa yleisen jatko-opintokelpoisuuden ammattikorkeakouluihin ja yliopistoihin. Tyypillisiä tutkintonimikkeitä jatko-opintojen jälkeen ovat insinööri (AMK) ja diplomi-insinööri. Alalla on myös lukuisia ammattitutkintoja ja erikoisammattitutkintoja.



Lisätietoja

Opetushallitus: www.oph.fi
(koulutuksen kehittäminen > ammatillinen koulutus) ja
www.edu.fi (ammattillinen peruskoulutus)
www.ammattiosaaja.fi ja
www.ammattillinenkoulutus.com

> Ammattiosaajan
vuosi2005
www.ammattiosaaja.fi



OPETUSHALLITUS

Opetushallitus/myynti, PL 380 (Hakaniemenkatu 2) 00530 Helsinki
Puhelin: (09) 7747 7450; Telefax: (09) 7747 7475. Sähköposti: myynti@oph.fi,
www.oph.fi/verkkokauppa