

PAIKKO®

Oppimisympäristön tunnistamisraportti

Savonlinnan kaupunki/Nuorisoverstas

Oppimisympäristön arvioiminen ja tunnistaminen tutkinnon perusteiden avulla

Tutkinnon perusteet:	Puuteollisuuden perustutkinto 2018
Paikka:	Savonlinnan kaupungin Nuorisoverstas Telakkatie 9 Halli 6 57230 Savonlinna
Valmentaja:	Heikki Juuti, työvalmentaja 044 4174 246 heikki.juuti@savonlinna.fi
Esimies:	Simo Rätty, vapaa-aikapäällikkö 044 4174 221 simo.ratty@savonlinna.fi
Työnjohtaja:	Altti Rautiainen, työnjohtaja-projektisihteeri 044 4174 244 altti.rautiainen@savonlinna.fi
Valmentaja:	Vesa Luukkainen, työvalmentaja 044 4174 245 vesa.luukkainen@savonlinna.fi

Oppimisympäristön tunnistaminen:

Tämän oppimisympäristön tunnistaminen on toteutettu **PAIKKO®**-järjestelmän mukaisesti. Tunnistustyön työyksikössä on suorittanut ulkopuolinen asiantuntija, jolla on riittävä asiantuntemus ammatillisen tutkinnon perusteesta.

PAIKKO® on Keski-Suomen Yhteisöjen Tuki ry:n hallinnoima järjestelmä, jonka työkaluja ovat ammatillisten perustutkintojen työversiot, oppimisympäristöjen raportit sekä osaamistodistus. Malli perustuu vuosina 2012-2018 toteutettujen ESR –hankkeiden tekemään kehittämistyöhön.

PAIKKO®

Susanna Uusitalo
Laatupäällikkö
0400 304 108

Kirsi Hiekkala
Suunnittelija
050 327 2377



www.paikko.fi

etunimi.sukunimi@kyt.fi



Oppimisympäristön tunnistaminen/katselmus

Organisaation ja työ- ja toimintaympäristön kuvaus

Savonlinnan kaupungin Nuorisoverstas tarjoaa alle 29-vuotiaille nuorille toimintaa ja laadukasta, sekä yksilöllistä valmennusta tauotta/ympäri vuotisesti yhteistyössä lähettävien tahojen kanssa. Valmennus tapahtuu oikeiden tilaustöiden lomassa. Työt ovat monipuolisia puu-, rakennus-, metalli-, maalaus-, asennus-, roudaus- ja jäänhoitotöitä. Ammattikoulutuksen uudistuksen tuomiin mahdollisuuksiin ja opinnollistamisen kehittämiseen panostetaan jatkuvasti (oppisopimus, näytöt, muut työpajan oheispalvelut (verkostoyhteistyö), jotka tukevat haastavien oppilaiden opintojen eteenpäin viemisessä, sekä tutkintojen saavuttamisessa).

Nuorisoverstaan toiminnassa toteutetaan nuorisolain 2§ tavoitteita. Nämä tavoitteet löytyvät tarkemmin avattuna OKM:n valtionapukelpoisuus päätöksestä OKM/198/627/2021.

Valmennuspalveluja ovat työ-, työhön-, yksilö- ja ryhmävalmennus. Valmennusjaksot joihin nuoret osallistuvat ovat, työkokeilu, palkkatukityö, palkkatuettu oppisopimus, TET-jakso, koulutusopimus, kuntouttava työtoiminta ja sosiaalinen ennaltaehkäisevä kuntoutus.

Ryhmävalmennusta toteutetaan nuorille yhteistyössä eri hankkeiden kanssa, sekä omana toimintana.

Miten tunnistetut tutkinnon osat/ammattitaitovaatimukset toteutuvat käytännön työtehtävissä

Savonlinnan kaupungin Nuorisoverstaalla tehtävät puualantööt ovat oikeita oppilas-/tilaustöitä kaupungille, taloyhtiöille, yrityksille ja yksityisille asiakkaille. Nuorten tekemänä valmistuvat mm. kalusteet, ovet, ikkunat ja erilaiset mittatilatut massiivipuutuotteet. Puutöissä nuoret oppivat lukemaan piirustuksia, käyttämään yleisimpiä puuntyöstökoneita ja laitteita, sekä tunnistamaan eri puumateriaaleja ja niiden hintoja.

Oppilastöinä syntyvät tuotteet pintakäsittelään ja asennetaan tarvittaessa. Yhteistyössä SAMiEDU:n kanssa pystytään järjestämään verstas nuorille CNC-koulututusta. Työturvallisuus on verastyössä keskiössä ja nuoret perehdytetään hyvin työtiloihin ja laitteisiin valmennusjakson alussa. Kestävähälytys otetaan huomioon materiaaleja ja töitä tehdessä. Nuorisoverstaalla valmentautuja voi suorittaa osan tai koko puuteollisuusalan puusepän tutkinnon oppisopimustyösuhteessa n. 2 v.

Toiminnan erityispiirteitä

Nuorisoverstaalla kaikki valmennuksessa olevat nuoret päihdetestataan valmennusjakson alussa ja tarvittaessa myös myöhemmin (yhteistyö A-klinikan kanssa). Peruste päihdetestaukselle on vaarallisilla työkoneilla tehtävä työ (vakuutukset ei korvaa vahinkoa päihtyneelle) ja nuorisolaissa määritetty nuorisotyön päihdeettömyys. Testauksesta ei jää mitään merkintöjä nuoresta mihinkään. Verstaalla nuoret saavat yksilöllistä ohjausta työssä työvalmentajilta, sekä lisäksi yksilö-, työhön- ja ryhmävalmennusta. Yksilöllinen ohjaus ja riittävät ohjausresurssit mahdollistavat haasteellisten nuorten opintojen eteenpäin viemisen verstaalla. Tukea verstaan ulkopuoliseen elämään ja elämäntilanteeseen on saatavilla verstaan kautta (pajaetsivä, verkostoyhteistyö).

Tilat/laitteet/palvelut/menetelmät

Nuorisoverstaan (rakennus- ja puuosaston) toimitilat sijaitsevat yhdessä paikassa Telakkatie 9 Halli 6:ssa.

Tilat ja niiden koot:

Tuotantohalli	245 m ²
Hitsaamo	9 m ²
Pinnankäsittelytila	19 m ²
Maalivarasto	12 m ²



Toimistotila	17 m ²
Etsivän työhuone + WC	20 m ²
Pukuhuoneet 10+10 hengelle ja suihkut	40 m ²
WC 4kpl	12 m ²
Taukotila + minikeittiö	22 m ²
Puuvarasto	21 m ²
Liikuntasali	300 m ²

Mahdollisuus käyttää Savonlinnan kaupungin ruokapalvelun tilausruokaa yläkerran ruokalassa.

Koneet ja laitteet:

Kuljetuskalusto ja työkone:

FORD TRANSIT pakettiauto

Peräkärri AKU 265 L

Traktorimönkijä POLASIS 500 EFI FOREST

Puuntyöstökoneet:

Tarkistuspyörösaha Formula S-40, vm. 2013

Vannesaha ACM BS-840 vm. 1997

Kopiosorvi Tornio per legno T-1500 1–9 vm. 1995

Oiko/Tasohöylä Nova-FS 520 vm. 2020

Pylväsporakone TiTan DRILL PRESS MD-30F vm. 2019

Kanttihiomakone Bernardo HV 80 OSZI vm. 2019

Festool pöytäalajyrsin

Lastuimurit 4kpl

Metalli koneet:

Metallisaha Wurth PBS 120 automatic

ESAB mighitsauskone

Lincoln electric hitsauskone

Tahko

Smirgeli

Käsityökoneet:

Milwaukee PLD 12v akkuporakone

Wurth akkuporakoneet 7kpl

Makita yläjyrsin

Lamello-kone classic X

Bosch katkaisu- ja jiirisaha

HBS nauhahiomakone

Ketjusaha Makita UC 3501A

Bosch käsisirkkeli

Sähköpuukkosaha AEG

Milwaukee akkukuviosaha

Tasohiomakoneet Bosch, B&B, AEG

Kulmahiomakoneet Metabo, Bosch

Kuumailmapuhallin AEG



Putkentaivutin 19-22mm
Agrikaatti Einhell
Paineilma viimeistelynaulain
Paineilma huopakattoaulain
Akkukäyttöinen runkonaulain
Akkukäyttöinen viimeistelynaulain
Paineilma suorahiomakone GP Wurth
Sähköiskuporakone Wurth
Silitysrauta
Sähkötaltta

Nostimet:

Haklift SDJA-1
GS-pumppukärri

Puristimet:

Manuaalinen liimalevypuristuspöytä 1000x2500
Käsiapuristimet 10kpl
Pumppupuristimet 4kpl

Maisemanhoidolliset työkoneet:

Husgvarna raivaussaha
Husgvarna moottorisaha

Muut työvälineet:

Turvavaljaat
Lumikolat 6kpl
Lumilapiot 3kpl
Paloletkua 50 m ja palosumutin, sekä jäädysrätti 2 m leveä
Jääsiklit 5 kpl
Kottikärryt
Betonisekoitin
Leka
Haravat ja harjat
Rautakanki
Rakennustelineet Tikli Jumbo
Taittoalumiinitikkaat
Teollisuuspölynimurit 2kpl
Rakennusvalaisin
Rakennuslämmitin/puhallin 3kW

Mittausvälineet:

Tasolaser Laserliner
Bosch sensor PMD 10
Kelamitta 50 m
Vatupassit 2 kpl



Mauserit manuaali ja digitaali
Iso suorakulma
Säätökulma

Henkilöstöresurssit

1 työnjohtaja-projektisihteeri (yksilö-, työ-, työhön- ja ryhmävalmennus)
2 työvalmentajaa (työvalmennus)
1 ns. pajaetsivä 3pv/vko (päihdetestaus/yksilövalmennuksen tukitoimet)
1 päihdetyöntekijä SOSTERI 4-6 kertaa/vuosi (nuorten elämäntilanteen kartoitukset)

Valmentautujien/ohjattavien määrä työyksikössä (min-max)

12 max.

Referenssit

Savonlinnan kaupungin Nuorisoverstaalla on ollut opinnollistamista jo yli 20-vuoden ajan.

2001–2002 Savonlinnan kaupungin Nuorisoverstaan VARIKKO-projektin myötä käynnistettiin ammattikouluyhteistyö ja tarjottiin pajaa nuorille vaihtoehtoiseksi oppimisympäristöksi.

2007–2008 Nuorisoverstas oli mukana Mikkelin ammattikorkeakoulun PATU-hankkeessa eli pajalta tutkintoon hankkeessa.

2015 Nuorisoverstaan palvelut tuotteistettiin.

2016 Nuorisoverstaan nuorten palvelujaksot opinnollistettiin yhteistyössä NuTu:n INTO-hankkeen ja SAMiEDU:n kanssa.

2017 Ensimmäinen oppisopimustyösuhteessa oleva nuori aloitti Nuorisoverstaalla puualan opinnot.

2020 Valmistui ensimmäinen rakennusalan opiskelija Nuorisoverstaalta, joka suoritti koko tutkinnon verstaalla oppisopimustyösuhteessa.

2021 Opinnollistamisen päivitys PAIKKO-malliin.

Kotisivut

www.savonlinna.fi/asukas/nuoret/nuorisoverstas

Muuta

Parhaiten verstaan koko toimintaan voi tutustua Savonlinnan kaupungin Nuorisoverstaan FB-sivujen kautta.

<https://www.facebook.com/slennuorisoverstas>

Oppimisympäristön tunnistaja

Matti Huopalainen, opettaja puuala SAMiEDU

Ulla Mänttäre-Tikka, PAIKKO-asiantuntija Joensuun Nuorisoverstas

Päivitetty

12.11.2021

Puuteollisuuden perustutkinnon ammatilliset tutkinnon osat

Työpaikan toimintaympäristöissä on mahdollista hankkia osaamista **rastitetuista** tutkinnon osista.

Puusepänteollisuuden osaamisala, puuseppä

Pakolliset tutkinnon osat

- ☒ Puutuotevalmistuksessa toimiminen

Valinnaiset tutkinnon osat

Valinnaiset tutkinnon osat 1

- ☒ CNC-ohjelmointi ja -työstäminen puusepänteollisuudessa
- ☒ Kalusteiden valmistaminen
- ☒ Puusepäntuotteiden valmistaminen

Valinnaiset tutkinnon osat 2

- ☐ CAD 3D-mallintaminen ja piirustusten tuottaminen
- ☐ CAM-valmistaminen puutuoteteollisuudessa
- ☒ CNC-työstäminen puutuoteteollisuudessa
- ☒ Ikkunoiden ja ovien asentaminen
- ☒ Kalusteiden asentaminen
- ☐ Konelinjan käyttäminen puutuoteteollisuudessa
- ☐ Naulalevyrakenteiden valmistaminen
- ☐ Portaiden asentaminen
- ☒ Puualan tilaustöiden valmistaminen
- ☐ Puuelementtien varusteleminen
- ☒ Puupintojen käsitteleminen
- ☐ Puulevyteollisuuden jalostusprosessissa työskentely
- ☐ Puulevyteollisuuden valmistusprosessissa työskentely
- ☐ Puuteollisuuden tuotantoprosessissa työskentely
- ☐ Puuteollisuuden työstöterien teroittaminen
- ☐ Rakennusosien automaatiovalmistaminen
- ☐ Sahatavaran kuivaus ja jälkikäsittely
- ☐ Sahatavaran mekaaninen jalostus
- ☐ Sahaus ja dimensiolajittelu
- ☒ Sisustuspuusepäntöiden tekeminen
- ☐ Teollinen kokoonpano ja varustelu puutuoteteollisuudessa
- ☐ Teollisuusrobotin käyttö puuteollisuudessa
- ☐ Tilaelementtirunkojen kokoaminen



- ☐ Tukkikentällä toimiminen
- ☐ Tuotteen valmistaminen 3D-tulostamalla
- ☐ Viilun valmistusprosessin hallinta
- ☐ Huippuosaajana toimiminen
- ☐ Työpaikkaohjaajaksi valmentautuminen
- ☐ Yrityksessä toimiminen
- ☐ Yritystoiminnan suunnittelu

Puuteollisuuden perustutkinnon ammatilliset tutkinnon osat

Ammattitaitovaatimukset voidaan saavuttaa seuraavilta osin (rastitettu):

Tutkinnon osat

Puutuotevalmistuksessa toimiminen

Ammattitaitovaatimukset

Henkilö osaa

- ☒ suunnitella puutuotteiden valmistuksen ja työvaiheiden keskinäisen järjestyksen
- ☒ käyttää puuteollisuuden materiaaleja ja jatkojalosteita
- ☒ valmistaa puuteollisuuden tuotteita
- ☒ noudattaa puutuotevalmistuksessa turvallisuusohjeita ja -määräyksiä
- ☒ noudattaa kestävän kehityksen ympäristöperiaatteita
- ☒ toimia työyhteisön jäsenenä.

Arviointi

Henkilö suunnittelee puutuotteiden valmistuksen ja työvaiheiden keskinäisen järjestyksen.

- ☒ tulkitsee piirustuksia ja työohjeita, mutta kysyy ajoittain puutuotteiden valmistuksen suunnittelussa ohjeita ammattilaiselta
- ☒ tulkitsee piirustuksien erilaisia esitystapoja pääasiallisesti oikein
- ☒ tulkitsee piirustuksista puutuotteiden valmistuksessa tarvittavat mitat ja materiaalit
- ☒ suunnittelee piirustusten ja ohjeiden avulla työvaiheiden keskinäistä järjestystä ja puutuotteiden valmistusta, mutta kysyy suunnittelussa ajoittain ohjeita ammattilaiselta

Henkilö käyttää puuteollisuuden materiaaleja ja jatkojalosteita.

- ☒ tietää ja tunnistaa puuteollisuuden käyttämät kotimaiset puulajit
- ☒ tietää puun rakenteen
- ☒ tietää puuteollisuuden jatkojalosteita ja niiden käyttökohteita
- ☒ käyttää tarkoituksenmukaisesti valmistusprosessin mukaisia puu- ja muita materiaaleja, mutta kysyy ajoittain ohjeita ammattilaiselta
- ☒ huomioi puun kosteuden ja kuivauksen merkityksen tuotteen valmistuksessa
- ☒ käyttää liimoja tarkoituksenmukaisesti kysyen ajoittain ohjeita ammattilaiselta ja tietää liimauksen onnistumiseen vaikuttavat tekijät
- ☒ hyödyntää tietoa puuteollisuuden jalosteiden valmistusprosesseista työn vaatimusten edellyttämällä tavalla, mutta kysyy ajoittain ohjeita ammattilaiselta

Henkilö valmistaa puuteollisuuden tuotteita.

- ☒ valitsee tuotteiden valmistuksessa tarvittavat materiaalit ja tarvikkeet, mutta kysyy ajoittain ohjeita ammattilaiselta
- ☒ valitsee työstöihin soveltuvat terät itsenäisesti ja käyttää oikeita työstöarvoja tai työmenetelmiä, mutta kysyy ajoittain ohjeita ammattilaiselta

- ☒ valmistaa yksinkertaisen tuotteiden osat tarkasti ja työstää niihin piirustusten mukaiset rakenteet ja liitokset, mutta kysyy ajoittain ohjeita ammattilaiselta
- ☒ käyttää puuteollisuuden työstökoneita, laitteita ja käsityövälineitä turvallisesti ja ergonomisesti
- ☒ viimeistelee tuotteiden osat tai tuotteet pintakäsittelyn edellyttämällä tavalla
- ☒ arvioi valmistamiensa tuotteiden laatua
- ☒ suorittaa puuntyöstökoneiden määräaikaishuollot (kuten voitelun ja purujen poistot, nesteiden lisäykset ja vaihdot, terien vaihtamisen) kysyttäään ensin ammattilaiselta ohjeita niiden suorittamiseen

Henkilö noudattaa puutuotevalmistuksessa turvallisuusohjeita ja -määräyksiä.

- ☒ noudattaa työturvallisuusohjeita ja tunnistaa työskentelyn vaarat, mutta kysyy ohjeita poikkeustilanteissa toimimisessa
- ☒ työskentelee useimmiten ergonomisesti oikein
- ☒ hälyttää tarvittaessa apua
- ☒ käyttää ohjeiden mukaisia henkilösuojaimia, työvälineitä ja työmenetelmiä, kysyen ajoittain ohjeita työvälineiden ja työmenetelmien käytössä
- ☒ käsittelee asianmukaisesti työssään käytettäviä kemikaaleja kysyen ajoittain ohjeita
- ☒ ennen työn aloitusta varmistaa, että omaa työssä tarvittavat luvat ja pätevyydet (kuten työturvallisuuskortti, tulityökortti, hätäensiapukortti) tai niissä vaadittavat tiedot ja taidot

Henkilö noudattaa kestävän kehityksen ympäristöperiaatteita.

- ☒ toimii alan ympäristöohjeiden mukaisesti, mutta kysyy niiden soveltamisessa ajoittain ohjeita
- ☒ käsittelee, lajittelee ja hävittää työssään syntyviä jätteitä kysyttäään ensin ohjeita
- ☒ työskentelee aiheuttamatta haittaa ympäristölle
- ☒ pyrkii työskentelemään raaka-ainehävikkiä minimoiden

Henkilö toimii työyhteisön jäsenenä.

- ☒ toimii vuorovaikutuksessa työyhteisössään
- ☒ työskentelee toimintajärjestelmän (mm. laatu-, energia- ja ympäristöjärjestelmän) mukaisesti
- ☒ noudattaa työelämän sopimuksia ja aikatauluja
- ☒ selviytyy tutuista vastuullaan olevista työtehtävistä, mutta muuttuvissa ja valintatilanteissa tarvitsee ohjausta ja tukea
- ☒ selviytyy suomen tai ruotsin kielellä ja auttavasti yhdellä vieraalla kielellä tehtävänsä edellyttämällä tavalla
- ☒ tietää oman toimintansa vaikutuksia muiden työalueiden toimintaan
- ☒ ottaa palautetta vastaan ja korjaa tarvittaessa työskentelyään ja toimintaansa palautteen perusteella
- ☒ käyttää matematiikkaa tehtävän edellyttämällä tavalla ja tekee alan yksinkertaisia laskutoimituksia

CNC-työstäminen puutuoteteollisuudessa

Ammattitaitovaatimukset

Henkilö osaa

- ☒ käyttää puualan piirustuksia ja työohjeita valmistuksen suunnittelussa
- ☒ tuottaa CNC-ohjelmia työstökoneen omalla ohjausohjelmalla



- ☒ valmistaa CNC-työstökoneita käyttäen puutuoteteollisuuden tuotteita tai -tuotteiden osia ja arvioida työskentelyään
- ☒ noudattaa CNC-työstämisessä turvallisuusohjeita ja -määräyksiä
- ☒ noudattaa kestävän kehityksen ympäristöperiaatteita
- ☒ toimia työyhteisön jäsenenä.

Arviointi

Henkilö käyttää puualan piirustuksia ja työohjeita valmistuksen suunnittelussa.

- ☒ perehtyy työtehtäväänsä ja suunnittelee työjärjestyksen ottaen huomioon työturvallisuuden
- ☒ suunnittelee puualan CNC-työstökoneella tehtävää valmistusta lukien piirustuksia ja ohjeita, mutta kysyy ajoittain ohjeita ammattilaiselta
- ☒ tulkitsee piirustuksien erilaisia pääosin oikein
- ☒ tulkitsee piirustuksista puutuotteen valmistuksessa tarvittavia tietoja ja mittoja
- ☒ suunnittelee piirustusten ja ohjeiden avulla työvaiheiden keskinäisen järjestyksen ja CNC-valmistuksen, mutta kysyy ajoittain ammattilaisen ohjeita suunnittelussa

Henkilö tuottaa CNC-ohjelmia työstökoneen omalla ohjausohjelmalla.

- ☒ käyttää CNC-työstökoneen ohjausohjelmaa helppojen työstöohjelmien tuottamiseen, mutta kysyy ajoittain ohjeita ammattilaiselta
- ☒ hyödyntää CNC-työstökoneen ohjausohjelmaa, mutta laaja-alaiseen käyttämiseen, mutta kysyy ajoittain ohjeita ammattilaiselta
- ☒ tietää työstöohjelman optimoinnin merkityksen työstön tehokkuudelle ja tuottavuudelle

Henkilö valmistaa CNC-työstökoneita käyttäen puutuoteteollisuuden tuotteita tai tuotteiden osia ja arvioi työskentelyään.

- ☒ valitsee, mittaa ja kiinnittää työstöterät oikein kysyttyään ensin yksittäisiä ohjeita ammattilaiselta
- ☒ asemoi työkappaleen kiinnittimet ja kiinnittää kappaleen oikein ja turvallisesti
- ☒ käyttää CNC-työstökoneita hyödyntäen sen perusominaisuuksia, mutta kysyy ajoittain ohjeita ammattilaiselta
- ☒ valvoo työstettyjen tuotteiden ja tuoteosien laatua, mutta kysyy korjaavien toimenpiteiden tekemiseen ohjeita ammattilaiselta
- ☒ ottaa palautetta vastaan ja korjaa tarvittaessa työskentelyään ja toimintaansa palautteen perusteella

Henkilö noudattaa CNC-työstämisessä turvallisuusohjeita ja -määräyksiä.

- ☒ noudattaa työturvallisuusohjeita ja tunnistaa työskentelyn vaarat, mutta kysyy ohjeita poikkeustilanteissa toimimisessa
- ☒ työskentelee useimmiten ergonomisesti oikein
- ☒ hälyttää tarvittaessa apua
- ☒ käyttää ohjeiden mukaisia henkilösuojaimia, työvälineitä ja työmenetelmiä, mutta kysyy ajoittain ohjeita työvälineiden ja työmenetelmien käytössä
- ☒ käsittelee ja hävittää työssään käytettäviä kemikaaleja kysyen ajoittain ohjeita
- ☒ ennen työn aloitusta varmistaa, että omaa työssä tarvittavat luvat ja pätevyudet (kuten työturvallisuuskortti, tulityökortti, hätäensiapukortti) tai niissä vaadittavat tiedot ja taidot

Henkilö noudattaa kestävän kehityksen ympäristöperiaatteita.

- ☒ toimii alan ympäristöohjeiden mukaisesti, mutta kysyy niiden soveltamisessa ajoittain ohjeita



- ☒ käsittelee, lajittelee ja hävittää työssään syntyviä jätteitä kysyttyään ensin ohjeita
- ☒ työskentelee aiheuttamatta haittaa ympäristölle
- ☒ pyrkii työskentelemään raaka-ainehävikkiä minimoiden

Henkilö toimii työyhteisön jäsenenä.

- ☒ toimii vuorovaikutuksessa työyhteisössään
- ☒ työskentelee toimintajärjestelmän (mm. laatu-, energia- ja ympäristöjärjestelmän) mukaisesti
- ☒ noudattaa työelämän sopimuksia ja aikatauluja
- ☒ selviytyy tutuista vastuullaan olevista työtehtävistä, mutta muuttuvissa ja valintatilanteissa tarvitsee ohjausta ja tukea
- ☒ selviytyy suomen tai ruotsin kielellä ja auttavasti yhdellä vieraalla kielellä tehtävänsä edellyttämällä tavalla
- ☒ tietää oman toimintansa vaikutuksia muiden työalueiden toimintaan
- ☒ käyttää matematiikkaa tehtävän edellyttämällä tavalla ja osaa tehdä alan yksinkertaisia laskutoimituksia

Ikkunoiden ja ovien asentaminen

Ammattitaitovaatimukset

Henkilö osaa

- ☒ suunnitella omaa työtään ja noudattaa ikkunoiden ja ovien asentamisessa turvallisuusohjeita ja -määräyksiä
- ☒ tehdä tarvittavat esivalmistelutyöt sekä asentaa ovia ja ikkunoita
- ☒ tehdä ikkunoiden ja ovien verhous- ja listoitustyöt
- ☒ noudattaa kestävä kehityksen ympäristöperiaatteita
- ☒ toimia työyhteisön jäsenenä ja arvioida työskentelyään.

Arviointi

Henkilö suunnittelee omaa työtään ja noudattaa ikkunoiden ja ovien asentamisessa turvallisuusohjeita ja -määräyksiä.

- ☒ perehtyy työtehtäväänsä ja suunnittelee työjärjestyksen ottaen huomioon työturvallisuuden
- ☒ noudattaa työturvallisuusohjeita ja tunnistaa työskentelyn vaarat, mutta kysyy ohjeita poikkeustilanteissa toimimisessa
- ☒ työskentelee useimmiten ergonomisesti oikein
- ☒ osaa hälyttää tarvittaessa apua
- ☒ käyttää ohjeiden mukaisia henkilö- ja muita suojaimia ja työvälineitä oikein, mutta kysyy ajoittain ohjeita työvälineiden käytössä
- ☒ suunnittelee pääosin oman työnsä ottaen huomioon työturvallisuuden
- ☒ käsittelee asianmukaisesti työssään käytettäviä kemikaaleja kysyen ajoittain ohjeita
- ☒ ennen työn aloitusta varmistaa, että omaa työssä tarvittavat luvat ja pätevyydet (kuten työturvallisuuskortti, tulityökortti, hätäensiapukortti) tai niissä vaadittavat tiedot ja taidot

Henkilö tekee tarvittavat esivalmistelutyöt sekä asentaa ovia ja ikkunoita.

- ☒ tekee tarvittavat esivalmistelutyöt, mutta kysyy ajoittain ohjeita ammattilaiselta



- ☒ käyttää työohjeita ovien ja ikkunoiden asennustöissä, mutta kysyy ajoittain ohjeita ammattilaiselta
- ☒ kiinnittää karmit, pintahelat ja varusteet, mutta kysyy ajoittain ohjeita ammattilaiselta
- ☒ asentaa ovia ja ikkunoita kysyen ajoittain ohjeita ammattilaiselta ja tiivistää karmin ja runkorakenteen välisen raon

Henkilö tekee ikkunoiden ja ovien verhouk- ja listoitustyöt.

- ☒ laskee tarvittavat materiaalmäärät oikein
- ☒ katkaisee ja asentaa ikkunoiden ja ovien ulko-, sisä- ja pieliverhoukslaudat, mutta kysyy ajoittain ohjeita ammattilaiselta
- ☒ asentaa tarvittaessa ikkunoiden vesipellitykset, mutta kysyy ajoittain ohjeita ammattilaiselta

Henkilö noudattaa kestävän kehityksen ympäristöperiaatteita.

- ☒ toimii alan ympäristöohjeiden mukaisesti, mutta kysyy niiden soveltamisessa ajoittain ohjeita
- ☒ käsittelee, lajittelee ja hävittää työssään syntyviä jätteitä kysyttäään ensin ohjeita
- ☒ työskentelee aiheuttamatta haittaa ympäristölle
- ☒ pyrkii työskentelemään raaka-ainehävikkiä minimoiden

Henkilö toimii työyhteisön jäsenenä ja arvioi työskentelyään.

- ☒ toimii työyhteisön jäsenenä
- ☒ työskentelee toimintajärjestelmän (mm. laatu-, energia- ja ympäristöjärjestelmän) mukaisesti
- ☒ noudattaa työelämän sopimuksia ja aikatauluja
- ☒ selviytyy tutuista vastuullaan olevista työtehtävistä, mutta muuttuvissa ja valintatilanteissa tarvitsee ohjausta ja tukea
- ☒ selviytyy suomen tai ruotsin kielellä ja auttavasti yhdellä vieraalla kielellä tehtävänsä edellyttämällä tavalla
- ☒ tietää oman toimintansa vaikutuksia muiden työalueiden toimintaan
- ☒ ottaa palautetta vastaan ja korjaa tarvittaessa työskentelyään ja toimintaansa palautteen perusteella
- ☒ käyttää matematiikkaa tehtävän edellyttämällä tavalla ja osaa tehdä alan yksinkertaisia laskutoimituksia

Kalusteiden asentaminen

Ammattitaitovaatimukset

Henkilö osaa

- ☒ suunnitella kalusteasennustyön
- ☒ asentaa kalusteet ja arvioida asennustyön onnistumista ja työskentelyään
- ☒ noudattaa kalusteiden asentamisen turvallisuusohjeita ja -määräyksiä
- ☒ noudattaa kestävän kehityksen ympäristöperiaatteita
- ☒ toimia työyhteisön jäsenenä ja arvioida toimintaansa.

Arviointi

Henkilö suunnittelee kalusteasennustyön.

- ☒ käyttää rakennuspiirustuksia, työohjeita ja kalustekaavioita kalusteasennustöiden suunnittelussa ja löytää sieltä asennuksessa kysyttäään ensin yksittäisiä ohjeita ammattilaiselta

- ☒ suunnittelee rakennuspiirustusten, kalustekaavioiden ja työohjeiden avulla asennustöiden järjestyksen ja toteutuksen, mutta kysyy ajoittain ohjeita ammattilaiselta
- ☒ suunnittelee ammattilaisen ohjeiden avulla asennustyöt huomioiden rakennusmääräykset
- ☒ huomioi suunnittelussa asennuskohteeseen asennettavat laitteet, erikoisosat, materiaalit ja mekanismit, mutta kysyy ajoittain ohjeita ammattilaiselta
- ☒ huomioi asiakkaan toiveet asennustyön toteutuksen suunnittelussa

Henkilö asentaa kalusteet ja arvioi asennustyön onnistumista ja työskentelyään.

- ☒ varmistaa asennustyön onnistumisen tarkistamalla asennuspaikan mittojen paikkansapitävyyden kysyttyään ensin yksittäisiä ohjeita ammattilaiselta
- ☒ tekee pienimuotoisia korjauksia asennustilan sitä vaatiessa, mutta kysyy siihen ajoittain ammattilaiselta ohjeita
- ☒ tekee tarvittavat asennuspaikan suojaus- ja purkutyöt kysyttyään ensin yksittäisiä ohjeita ammattilaiselta
- ☒ asentaa kalusteet tarkoituksenmukaisesti, mutta kysyy siihen ajoittain ammattilaiselta ohjeita
- ☒ käyttää kalusteasennuksen koneita, laitteita ja työvälineitä turvallisesti
- ☒ käyttää materiaaleja ja tarvikkeita pääosin oikein kysyttyään ensin yksittäisiä ohjeita ammattilaiselta
- ☒ toimii ystävällisesti asiakaspalvelutilanteissa
- ☒ arvioi asennustyön onnistumista ja laatua, mutta arviointi ei ole kaikin osin realistista
- ☒ ottaa palautetta vastaan ja korjaa tarvittaessa työskentelyään ja toimintaansa palautteen perusteella

Henkilö noudattaa kalusteiden asentamisen turvallisuusohjeita ja -määräyksiä.

- ☒ noudattaa työturvallisuusohjeita ja tunnistaa työskentelyn vaarat, mutta kysyy ohjeita poikkeustilanteissa toimimisessa
- ☒ työskentelee useimmiten ergonomisesti oikein
- ☒ hälyttää tarvittaessa apua
- ☒ käyttää ohjeiden mukaisia henkilösuojaimia, työvälineitä ja työmenetelmiä, mutta kysyy ajoittain ohjeita työvälineiden ja työmenetelmien käytössä
- ☒ käsittelee asianmukaisesti työssään käytettäviä kemikaaleja kysyen ajoittain ohjeita
- ☒ ennen työn aloitusta varmistaa, että omaa työssä tarvittavat luvat ja pätevyudet (kuten työturvallisuuskortti, tulityökortti, hätäensiapukortti) tai niissä vaadittavat tiedot ja taidot

Henkilö noudattaa kestävän kehityksen ympäristöperiaatteita.

- ☒ toimii alan ympäristöohjeiden mukaisesti, mutta kysyy niiden soveltamisessa ajoittain ohjeita
- ☒ käsittelee, lajittelee ja hävittää työssään syntyviä jätteitä kysyttyään ensin ohjeita
- ☒ työskentelee aiheuttamatta haittaa ympäristölle
- ☒ pyrkii työskentelemään raaka-ainehävikkiä minimoiden

Henkilö toimii työyhteisön jäsenenä ja arvioi toimintaansa.

- ☒ toimii vuorovaikutuksessa työyhteisössään
- ☒ työskentelee toimintajärjestelmän (mm. laatu-, energia- ja ympäristöjärjestelmän) mukaisesti
- ☒ noudattaa työelämän sopimuksia ja aikatauluja
- ☒ selviytyy tutuista vastuullaan olevista työtehtävistä, mutta muuttuvissa ja valintatilanteissa tarvitsee ohjausta ja tukea



- ☒ selviytyy suomen tai ruotsin kielellä ja auttavasti yhdellä vieraalla kielellä tehtävänsä edellyttämällä tavalla
- ☒ tietää oman toimintansa vaikutuksia muiden työalueiden toimintaan
- ☒ käyttää matematiikkaa tehtävän edellyttämällä tavalla ja osaa tehdä alan yksinkertaisia laskutoimituksia

Puualan tilaustöiden valmistaminen

Ammattitaitovaatimukset

Henkilö osaa

- ☒ suunnitella mittatilaustyönä tehtävän puualan tuotteen valmistuksen ja laatia tarvittavat dokumentit
- ☒ valmistaa mittatilaustyönä puualan tuotteen ja arvioida työn onnistumista ja työskentelyään
- ☒ noudattaa puualan työtehtävissä turvallisuusohjeita ja -määräyksiä
- ☒ noudattaa kestävän kehityksen ympäristöperiaatteita
- ☒ toimia työyhteisön jäsenenä.

Arviointi

Henkilö suunnittelee mittatilaustyönä tehtävän puualan tuotteen valmistuksen ja laatii tarvittavat dokumentit.

- ☒ selvittää tuotteen ulkonäön, mitat, laatuvaatimukset ja muut asiakkaan toiveiden mukaiset yksityiskohdat, mutta kysyy siinä ajoittain ohjeita ammattilaiselta
- ☒ esittää tuotteen valmistukseen ja ulkonäköön vaikuttavia vaihtoehtoja
- ☒ laskee tuotteen materiaalikustannukset
- ☒ laatii tarvittavat työpiirustukset kysyttyään yksittäisiä ohjeita ammattilaiselta
- ☒ laatii työsuunnitelman, mutta kysyy tuotteen valmistumisaikataulun määrittämisessä ohjeita ammattilaiselta
- ☒ huomioi asiakkaan toiveet työn toteutuksen suunnittelussa kysyttyään ensin ohjeita ammattilaiselta

Henkilö valmistaa mittatilaustyönä puualan tuotteen ja arvioi työn onnistumista ja työskentelyään.

- ☒ valmistaa tuotteen käyttäen puualan koneita, laitteita ja käsityövälineitä turvallisesti
- ☒ käyttää materiaaleja taloudellisesti ja laatuvaatimusten mukaisesti, mutta kysyy ajoittain ohjeita ammattilaiselta
- ☒ pyrkii valmistamaan tuotteen asiakkaan kanssa sovittua aikataulua noudattaen
- ☒ viimeistelee tuotteen ja tuotteiden osat pintakäsittelyn edellyttämällä tavalla kysyttyään yksittäisiä ohjeita ammattilaiselta
- ☒ toimii ystävällisesti asiakaspalvelutilanteissa
- ☒ arvioi valmistamansa tuotteen laatua, mutta arviointi ei ole kaikin osin realistista
- ☒ ottaa palautetta vastaan ja korjaa tarvittaessa työskentelyään ja toimintaansa palautteen perusteella

Henkilö noudattaa puualan työtehtävissä turvallisuusohjeita ja -määräyksiä.

- ☒ noudattaa työturvallisuusohjeita ja tunnistaa työskentelyn vaarat, mutta kysyy ohjeita poikkeustilanteissa toimimisessa



- ☒ työskentelee useimmiten ergonomisesti oikein
- ☒ osaa tarvittaessa hälyttää apua
- ☒ käyttää ohjeiden mukaisia henkilösuojaimia, työvälineitä ja työmenetelmiä, mutta kysyy ajoittain ohjeita työvälineiden ja työmenetelmien käytössä
- ☒ käsittelee asianmukaisesti työssään käytettäviä kemikaaleja kysyen ajoittain ohjeita
- ☒ ennen työn aloitusta varmistaa, että omaa työssä tarvittavat luvat ja pätevyydet (kuten työturvallisuuskortti, tulityökortti, hätäensiapukortti) tai niissä vaadittavat tiedot ja taidot

Henkilö noudattaa kestävän kehityksen ympäristöperiaatteita.

- ☒ toimii alan ympäristöohjeiden mukaisesti, mutta kysyy niiden sovelmtamisessa ajoittain ohjeita
- ☒ käsittelee, lajittelee ja hävittää työssään syntyviä jätteitä kysyen ajoittain ohjeita
- ☒ työskentelee aiheuttamatta haittaa ympäristölle
- ☒ pyrkii työskentelemään raaka-ainehävikkiä minimoiden

Henkilö toimii työyhteisön jäsenenä.

- ☒ toimii vuorovaikutuksessa työyhteisössään
- ☒ työskentelee toimintajärjestelmän (mm. laatu-, energia- ja ympäristöjärjestelmän) mukaisesti
- ☒ noudattaa työelämän sopimuksia ja aikatauluja
- ☒ selviytyy tutuista vastuullaan olevista työtehtävistä, mutta muuttuvissa ja valintatilanteissa tarvitsee ohjausta ja tukea
- ☒ selviytyy suomen tai ruotsin kielellä ja auttavasti yhdellä vieraalla kielellä tehtävänsä edellyttämällä tavalla
- ☒ tietää oman toimintansa vaikutuksia muiden työalueiden toimintaan
- ☒ käyttää matematiikkaa tehtävän edellyttämällä tavalla ja osaa tehdä alan yksinkertaisia laskutoimituksia

Puupintojen käsitleminen

Ammattitaitovaatimukset

Henkilö osaa

- ☒ suunnitella omaa työtään ja noudattaa puupintojen käsittelyssä turvallisuusohjeita ja - määräyksiä
- ☒ tehdä puun pintakäsittelyn esivalmistelut
- ☒ käsitellä puupintoja
- ☒ tehdä pintakäsittelytöiden jälkitoimenpiteet
- ☒ noudattaa kestävän kehityksen ympäristöperiaatteita
- ☒ toimia työyhteisön jäsenenä ja arvioida toimintaansa.

Arviointi

Henkilö suunnittelee omaa työtään ja noudattaa puupintojen käsittelyssä turvallisuusohjeita ja - määräyksiä.

- ☒ perehtyy työtehtäväänsä ja suunnittelee työjärjestyksen ottaen huomioon työturvallisuuden
- ☒ noudattaa työturvallisuusohjeita ja tunnistaa työskentelyn vaarat, mutta kysyy ohjeita poikkeustilanteissa toimimisessa

- ☒ työskentelee useimmiten ergonomisesti oikein
- ☒ osaa tarvittaessa hälyttää apua
- ☒ käyttää ohjeiden mukaisia henkilösuojaimia, työvälineitä ja työmenetelmiä, mutta kysyy ajoittain ohjeita työvälineiden ja työmenetelmien käytössä
- ☒ suunnittelee pääosin oman työnsä ottaen huomioon työturvallisuuden
- ☒ käsittelee asianmukaisesti työssään käytettäviä kemikaaleja kysyen ajoittain ohjeita
- ☒ ennen työn aloitusta varmistaa, että omaa työssä tarvittavat luvat ja pätevyydet (kuten työturvallisuuskortti, tulityökortti, hätäensiapukortti) tai niissä vaadittavat tiedot ja taidot

Henkilö tekee puun pintakäsittelyn esivalmistelut.

- ☒ selvittää esikäsittelyn tarpeet
- ☒ laskee materiaali- ja työ kustannuksia kysytyään ensin ohjeita ammattilaiselta
- ☒ tekee tarvittavat esikäsittelytyöt, kuten kittaukset ja tasoitukset ja hionnat, mutta kysyy ajoittain ohjeita ammattilaiselta
- ☒ valitsee tarvittavat pintakäsittelyaineet kohteelle asianmukaisesti, mutta kysyy ajoittain ohjeita ammattilaiselta

Henkilö käsittelee puupintoja.

- ☒ valitsee asianmukaiset työssä tarvittavat työvälineet ja laitteet sekä asettaa ne käyttökuntoon, mutta kysyy ajoittain ohjeita ammattilaiselta
- ☒ käyttää asianmukaisia pintakäsittelyssä käytettäviä työvälineitä ja laitteita oikein, mutta kysyy ajoittain ohjeita ammattilaiselta
- ☒ tekee puun pintakäsittelyt, kuten petsaukset, lakkaukset ja maalaukset, kysytyään ohjeita ammattilaiselta

Henkilö tekee pintakäsittelytöiden jälkitoimenpiteet.

- ☒ pesee työvälineet ja laitteet käytön jälkeen
- ☒ huolehtii työvälineiden säilymisestä käyttökuntoisina, mutta kysyy ajoittain ohjeita ammattilaiselta
- ☒ huolehtii jäljelle jääneiden pintakäsittelyaineiden säilytyksestä ohjeiden ja määräysten mukaisesti, mutta kysyy ajoittain ohjeita ammattilaiselta

Henkilö noudattaa kestävä kehityksen ympäristöperiaatteita.

- ☒ toimii alan ympäristöohjeiden mukaisesti, mutta kysyy niiden soveltamisessa ajoittain ohjeita
- ☒ käsittelee, lajittelee ja hävittää työssään syntyviä jätteitä kysytyään ensin ohjeita
- ☒ työskentelee aiheuttamatta haittaa ympäristölle
- ☒ pyrkii työskentelemään raaka-ainehävikkiä minimoiden

Henkilö toimii työyhteisön jäsenenä ja arvioi toimintaansa.

- ☒ toimii vuorovaikutuksessa työyhteisössään
- ☒ työskentelee toimintajärjestelmän (kuten laatu-, energia- ja ympäristöjärjestelmän) mukaisesti
- ☒ noudattaa työelämän sopimuksia ja aikatauluja
- ☒ selviytyy tutuista vastuullaan olevista työtehtävistä, mutta muuttuvissa ja valintatilanteissa tarvitsee ohjausta ja tukea
- ☒ selviytyy suomen tai ruotsin kielellä ja auttavasti yhdellä vieraalla kielellä tehtävänsä edellyttämällä tavalla
- ☒ tietää oman toimintansa vaikutuksia muiden työalueiden toimintaan



- ☒ ottaa palautetta vastaan ja korjaa tarvittaessa työskentelyään ja toimintaansa palautteen perusteella
- ☒ käyttää matematiikkaa tehtävän edellyttämällä tavalla ja osaa tehdä alan yksinkertaisia laskutoimituksia

Sisustuspuusepäntöiden tekeminen

Ammattitaitovaatimukset

Henkilö osaa

- ☒ suunnitella sisustuspuusepäntöiden toteutuksen
- ☒ toteuttaa puusisustuskokonaisuuden ja arvioida työn onnistumista ja työskentelyään
- ☒ noudattaa sisustuspuusepäntöissä turvallisuusohjeita ja -määräyksiä
- ☒ noudattaa kestävän kehityksen ympäristöperiaatteita
- ☒ toimia työyhteisön jäsenenä.

Arviointi

Henkilö suunnittelee sisustuspuusepäntöiden toteutuksen.

- ☒ käyttää piirustuksia ja työohjeita puusisustustöiden suunnittelussa, mutta kysyy ajoittain ohjeita ammattilaiselta
- ☒ tulkitsee piirustuksien erilaisia esitystapoja pääosin oikein
- ☒ tulkitsee piirustuksista puusisustustöissä tarvittavat mitat ja materiaalit
- ☒ suunnittelee piirustuksien ja ohjeiden avulla työvaiheiden keskinäisen järjestyksen ja töiden toteutuksen, mutta tarvitsee ammattilaiselta ohjeita suunnittelussa
- ☒ huomioi asiakkaan toiveet sisustustyön toteutuksen suunnittelussa kysytään ensin ohjeita ammattilaiselta

Henkilö toteuttaa puusisustuskokonaisuuden ja arvioi työn onnistumista ja työskentelyään.

- ☒ tekee sisustus- ja asennustöitä laadukkaasti ja asiakaslähtöisesti, mutta kysyy ajoittain ohjeita ammattilaiselta
- ☒ tekee tarvittaessa pienimuotoisia sisäpintojen korjauksia, mutta kysyy ajoittain ohjeita ammattilaiselta
- ☒ käyttää puusisustustöissä tarvittavia koneita, laitteita ja työvälineitä turvallisesti
- ☒ käyttää puusisustuskokonaisuuden toteutuksessa tarvittavia materiaaleja ja tarvikkeita tarkoituksenmaisesti kysytään ensin ohjeita ammattilaiselta
- ☒ toimii ystävällisesti asiakaspalvelutilanteissa
- ☒ arvioi työn onnistumista ja laatua, mutta arviointi ei ole kaikin osin realistista
- ☒ ottaa palautetta vastaan ja korjaa tarvittaessa työskentelyään ja toimintaansa palautteen perusteella

Henkilö noudattaa sisustuspuusepäntöissä turvallisuusohjeita ja -määräyksiä.

- ☒ noudattaa työturvallisuusohjeita ja tunnistaa työskentelyn vaarat, mutta kysyy ohjeita poikkeustilanteissa toimimisessa
- ☒ työskentelee useimmiten ergonomisesti oikein
- ☒ hälyttää tarvittaessa apua



- ☒ käyttää ohjeiden mukaisia henkilösuojaimeja, työvälineitä ja työmenetelmiä oikein, kysyen ajoittain ohjeita työvälineiden ja työmenetelmien käytössä
- ☒ käsittelee asianmukaisesti työssään käytettäviä kemikaaleja kysyen ajoittain ohjeita
- ☒ ennen työn aloitusta varmistaa, että omaa työssä tarvittavat luvat ja pätevyydet (kuten työturvallisuuskortti, tulityökortti, hätäensiapukortti) tai niissä vaadittavat tiedot ja taidot

Henkilö noudattaa kestävän kehityksen ympäristöperiaatteita.

- ☒ toimii alan ympäristöohjeiden mukaisesti mutta kysyy niiden soveltamisessa ajoittain ohjeita
- ☒ käsittelee, lajittelee ja hävittää työssään syntyviä jätteitä kysyttyään ensin ohjeita
- ☒ työskentelee aiheuttamatta haittaa ympäristölle
- ☒ pyrkii työskentelemään raaka-ainehävikkiä minimoiden

Henkilö toimii työyhteisön jäsenenä.

- ☒ toimii vuorovaikutuksessa työyhteisössään
- ☒ työskentelee toimintajärjestelmän (mm. laatu-, energia- ja ympäristöjärjestelmän) mukaisesti
- ☒ noudattaa työelämän sopimuksia ja aikatauluja
- ☒ selviytyy tutuista vastuullaan olevista työtehtävistä, mutta muuttuvissa ja valintatilanteissa tarvitsee ohjausta ja tukea
- ☒ selviytyy suomen tai ruotsin kielellä ja auttavasti yhdellä vieraalla kielellä tehtävänsä edellyttämällä tavalla
- ☒ tietää oman toimintansa vaikutuksia muiden työalueiden toimintaan
- ☒ käyttää matematiikkaa tehtävän edellyttämällä tavalla ja osaa tehdä alan yksinkertaisia laskutoimituksia

CNC-ohjelmointi ja -työstäminen puusepänteollisuudessa

Ammattitaitovaatimukset

Henkilö osaa

- ☒ käyttää puusepäntalan piirustuksia ja työohjeita valmistuksen suunnittelussa
- ☒ tuottaa CNC-ohjelmia työstökoneen omalla ohjausohjelmalla
- ☒ tuottaa CNC-ohjelmia CAM-ohjelmalla
- ☒ valmistaa CNC-työstökonetta käyttäen puusepäntalan tuotteita tai tuotteiden osia ja arvioida työskentelyään
- ☒ noudattaa CNC-työstämisessä turvallisuusohjeita ja -määräyksiä
- ☒ noudattaa kestävän kehityksen ympäristöperiaatteita
- ☒ toimia työyhteisön jäsenenä.

Arviointi

Henkilö käyttää puusepäntalan piirustuksia ja työohjeita valmistuksen suunnittelussa.

- ☒ perehtyy työtehtäväänsä ja suunnittelee työskentelyään ottaen huomioon työturvallisuuden
- ☒ suunnittelee puualan CNC-työstökoneella tehtävää valmistusta, lukien piirustuksia ja ohjeita, mutta kysyy ensin yksittäisiä ohjeita ammattilaiselta suunnitteluun liittyen
- ☒ tulkitsee piirustuksien erilaisia esitystapoja pääosin oikein

- ☒ tulkitsee piirustuksista puusepäntuotteen valmistuksessa tarvittavia tietoja ja mittoja
- ☒ suunnittelee piirustusten ja ohjeiden avulla työvaiheiden keskinäisen järjestyksen ja CNC-valmistuksen, mutta kysyy ammattilaiselta ohjeita suunnitteluun

Henkilö tuottaa CNC-ohjelmia työstökoneen omalla ohjausohjelmalla.

- ☒ käyttää CNC-työstökoneen ohjausohjelmaa helppojen työstöohjelmien tuottamiseen, mutta kysyy ajoittain ammattilaiselta ohjeita
- ☒ hyödyntää CNC-työstökoneen ohjausohjelmaa, mutta laaja- alaiseen käyttämiseen kysyy ohjeita ammattilaiselta
- ☒ tietää työstöohjelman optimoinnin merkityksen työstön tehokkuudelle ja tuottavuudelle

Henkilö tuottaa CNC-ohjelmia CAM-ohjelmalla.

- ☒ käyttää ohjelmaa työkohtaisesti työstögeometrian piirtämiseen tai mallintamiseen, mutta kysyy ajoittain ohjeita ammattilaiselta
- ☒ lisää tehtyyn geometriaan työstöradat, terä- ja työstöarvot, mutta kysyy ajoittain ammattilaiselta ohjeita
- ☒ tuottaa työstöratojen postprosessoinnin avulla CNC- työstökoneen työstöohjelmia
- ☒ siirtää työstöohjelmia CNC-työstökoneelle kysyttyään ensin ohjeita ammattilaiselta

Henkilö valmistaa CNC-työstökonetta käyttäen puusepänanalan tuotteita tai tuotteiden osia ja arvioi työskentelyään.

- ☒ valitsee, mittaa ja kiinnittää työstöterät oikein kysyttyään ensin ohjeita ammattilaiselta
- ☒ asemoi työkappaleen kiinnittimet ja kiinnittää kappaleen oikein ja turvallisesti
- ☒ käyttää CNC-työstökonetta hyödyntäen sen perusominaisuuksia, mutta kysyy ajoittain ohjeita ammattilaiselta
- ☒ valvoo työstettyjen tuotteiden ja tuoteosien laatua, mutta kysyy ajoittain ohjeita ammattilaiselta
- ☒ ottaa palautetta vastaan ja korjaa tarvittaessa työskentelyään ja toimintaansa palautteen perusteella

Henkilö noudattaa CNC-työstämisessä turvallisuusohjeita ja -määräyksiä.

- ☒ noudattaa työturvallisuusohjeita ja tunnistaa työskentelyn vaarat, mutta kysyy ohjeita poikkeustilanteissa toimimisessa
- ☒ työskentelee useimmiten ergonomisesti oikein
- ☒ hälyttää tarvittaessa apua
- ☒ käyttää ohjeiden mukaisia henkilösuojaimia, työvälineitä ja työmenetelmiä, mutta kysyy ajoittain ohjeita työvälineiden ja työmenetelmien käytössä
- ☒ käsittelee ja hävittää työssään käytettäviä kemikaaleja kysyen ajoittain ohjeita
- ☒ ennen työn aloitusta varmistaa, että omaa työssä tarvittavat luvat ja pätevyydet (kuten työturvallisuuskortti, tulityökortti, hätäensiapukortti) tai niissä vaadittavat tiedot ja taidot

Henkilö noudattaa kestävän kehityksen ympäristöperiaatteita.

- ☒ toimii alan ympäristöohjeiden mukaisesti, mutta tarvitsee niiden soveltamisessa, mutta kysyy niiden soveltamisessa ajoittain ohjeita
- ☒ käsittelee, lajittelee ja hävittää työssään syntyviä jätteitä kysyttyään ensin ohjeita
- ☒ työskentelee aiheuttamatta haittaa ympäristölle
- ☒ pyrkii työskentelemään raaka-ainehävikkiä minimoiden

Henkilö toimii työyhteisön jäsenenä.

- ☒ toimii vuorovaikutuksessa työyhteisössään

- ☒ työskentelee toimintajärjestelmän (mm. laatu-, energia- ja ympäristöjärjestelmän) mukaisesti
- ☒ noudattaa työelämän sopimuksia ja aikatauluja
- ☒ selviytyy tutuista vastuullaan olevista työtehtävistä, mutta muuttuvissa ja valintatilanteissa tarvitsee ohjausta ja tukea
- ☒ selviytyy suomen tai ruotsin kielellä ja auttavasti yhdellä vieraalla kielellä tehtävänsä edellyttämällä tavalla
- ☒ tietää oman toimintansa vaikutuksia muiden työalueiden toimintaan
- ☒ käyttää matematiikkaa tehtävän edellyttämällä tavalla ja osaa tehdä alan yksinkertaisia laskutoimituksia

Kalusteiden valmistaminen

Ammattitaitovaatimukset

Henkilö osaa

- ☒ suunnitella kalusteiden valmistuksen ja työvaiheiden keskinäisen järjestyksen
- ☒ käyttää kalusteiden valmistuksessa puupohjaisia levyjä
- ☒ valmistaa kalusteita ja arvioida työn onnistumista ja työskentelyään
- ☒ noudattaa kalusteiden valmistamisen turvallisuusohjeita ja -määräyksiä
- ☒ noudattaa kestävän kehityksen ympäristöperiaatteita
- ☒ toimia työyhteisön jäsenenä.

Arviointi

Henkilö suunnittelee kalusteiden valmistuksen ja työvaiheiden keskinäisen järjestyksen.

- ☒ käyttää piirustuksia ja työohjeita erilaisten kalusteiden valmistuksen suunnittelussa kysyttyään ensin yksittäisiä ohjeita ammattilaiselta
- ☒ tulkitsee piirustuksien erilaisia esitystapoja pääosin oikein
- ☒ tulkitsee piirustuksista kalusteiden valmistuksessa tarvittavia tietoja ja mittoja
- ☒ suunnittelee piirustusten ja ohjeiden avulla työvaiheiden keskinäisen järjestyksen ja kalusteiden valmistuksen, mutta kysyy ajoittain ohjeita ammattilaiselta suunnittelussa

Henkilö käyttää kalusteiden valmistuksessa puupohjaisia levyjä.

- ☒ tietää ja tunnistaa levykalusteteollisuuden käyttämiä puulajeja ja joitakin niiden ominaisuuksia
- ☒ tietää levykalusteteollisuudessa käytettäviä puupohjaisia levyjä ja niiden pinnoitteita ja joitakin käyttökohteita
- ☒ tietää ja tunnistaa levykalusteteollisuudessa käytettyjä heloja ja joitakin niiden käyttökohteita
- ☒ käyttää kalusteiden valmistuksessa puupohjaisia levyjä, puolivalmisteita ja heloja tarkoituksenmukaisesti kysyttyään ensin yksittäisiä ohjeita ammattilaiselta
- ☒ käyttää kalusteiden valmistuksessa tarvittavia oheismateriaaleja ja tarvikkeita tarkoituksenmukaisesti kysyttyään ensin yksittäisiä ohjeita ammattilaiselta

Henkilö valmistaa kalusteita ja arvioi työn onnistumista ja työskentelyään.

- ☒ valmistaa laatuvaatimusten mukaisia kalusteita tai niiden osia, mutta kysyy ajoittain ohjeita ammattilaiselta



- ☒ kiinnittää työstöjen mukaiset terät saattaen koneen käyttövalmiiksi kysyttyään ensin ohjeita ammattilaiselta
- ☒ käyttää valmistuksessa erilaisia puusepänkoneita, laitteita ja käsityövälineitä kysyttyään ensin ohjeita ammattilaiselta
- ☒ tekee laadunvarmistuksen tuotteelle tai sen osalle osin, mutta kysyy ajoittain ohjeita ammattilaiselta
- ☒ arvioi valmistamiensa tuotteiden laatua, mutta arviointi ei ole kaikin osin realistista
- ☒ ottaa palautetta vastaan ja korjaa tarvittaessa työskentelyään ja toimintaansa palautteen perusteella

Henkilö noudattaa kalusteiden valmistamisen turvallisuusohjeita ja -määräyksiä.

- ☒ noudattaa työturvallisuusohjeita ja tunnistaa työskentelyn vaarat, mutta kysyy ohjeita poikkeustilanteissa toimimisessa
- ☒ työskentelee useimmiten ergonomisesti oikein
- ☒ hälyttää tarvittaessa apua
- ☒ käyttää ohjeiden mukaisia henkilösuojaimia, työvälineitä ja työmenetelmiä, mutta kysyy ajoittain ohjeita työvälineiden ja työmenetelmien käytössä
- ☒ käsittelee asianmukaisesti työssään käytettäviä kemikaaleja kysyen ajoittain ohjeita
- ☒ ennen työn aloitusta varmistaa, että omaa työssä tarvittavat luvat ja pätevyydet (kuten työturvallisuuskortti, tulityökortti, hätäensiapukortti) tai niissä vaadittavat tiedot ja taidot

Henkilö noudattaa kestävän kehityksen ympäristöperiaatteita.

- ☒ toimii alan ympäristöohjeiden mukaisesti, mutta kysyy niiden sovelmisessa ajoittain ohjeita
- ☒ käsittelee, lajittelee ja hävittää työssään syntyviä jätteitä kysyttyään ensin ohjeita
- ☒ työskentelee aiheuttamatta haittaa ympäristölle
- ☒ pyrkii työskentelemään raaka-ainehävikkiä minimoiden

Henkilö toimii työyhteisön jäsenenä.

- ☒ toimii vuorovaikutuksessa työyhteisössään
- ☒ työskentelee toimintajärjestelmän (mm. laatu-, energia- ja ympäristöjärjestelmän) mukaisesti
- ☒ noudattaa työelämän sopimuksia ja aikatauluja
- ☒ selviytyy tutuista vastuullaan olevista työtehtävistä, mutta muuttuvissa ja valintatilanteissa tarvitsee ohjausta ja tukea
- ☒ selviytyy suomen tai ruotsin kielellä ja auttavasti yhdellä vieraalla kielellä tehtävänsä edellyttämällä tavalla
- ☒ tietää oman toimintansa vaikutuksia muiden työalueiden toimintaan
- ☒ käyttää matematiikkaa tehtävän edellyttämällä tavalla ja osaa tehdä alan yksinkertaisia laskutoimituksia

Puusepäntuotteiden valmistaminen

Ammattitaitovaatimukset

Henkilö osaa

- ☒ suunnitella puusepäntuotteen valmistuksen ja työvaiheiden keskinäisen järjestyksen
- ☒ käyttää puusepäntuotteiden valmistuksessa massiivipuuta ja muita materiaaleja



- ☒ valmistaa monipuolisia puusepäntuotteita ja arvioida työn onnistumista ja työskentelyään
- ☒ noudattaa puusepäntuotteiden valmistamisessa turvallisuusohjeita ja -määräyksiä
- ☒ noudattaa kestävän kehityksen ympäristöperiaatteita
- ☒ toimia työyhteisön jäsenenä.

Arviointi

Henkilö suunnittelee puusepäntuotteen valmistuksen ja työvaiheiden keskinäisen järjestyksen.

- ☒ käyttää piirustuksia ja työohjeita erilaisten kokopuisten puusepäntuotteiden valmistuksen suunnittelussa, mutta kysyy ajoittain ohjeita ammattilaiselta
- ☒ tulkitsee piirustuksien erilaisia esitystapoja pääosin oikein
- ☒ tulkitsee piirustuksista puusepäntuotteen valmistuksessa tarvittavia tietoja ja mittoja
- ☒ suunnittelee piirustusten ja ohjeiden avulla työvaiheiden keskinäisen järjestyksen ja puusepäntuotteiden valmistuksen, mutta kysyy ajoittain ohjeita ammattilaiselta

Henkilö käyttää puusepäntuotteiden valmistuksessa massiivipuuta ja muita materiaaleja.

- ☒ tietää ja tunnistaa puusepänteollisuuden käyttämiä kotimaisia ja ulkomaisia puulajeja
- ☒ tietää puuteollisuuden jatkojalosteita ja niiden käyttökohteita
- ☒ käyttää puusepäntuotteissa massiivipuuta, puolivalmisteita ja muita materiaaleja, mutta kysyy ajoittain ohjeita ammattilaiselta
- ☒ käyttää liimoja tarkoituksenmukaisesti puusepäntuotteissa ja huomioi liimauksen onnistumiseen vaikuttavat tekijät, mutta kysyy ajoittain ohjeita ammattilaiselta
- ☒ käyttää puusepäntuotteiden valmistuksessa tarvittavia oheismateriaaleja ja tarvikkeita oikein kysyttyään ensin ohjeita ammattilaiselta

Henkilö valmistaa monipuolisia puusepäntuotteita ja arvioi työn onnistumista ja työskentelyään.

- ☒ valmistaa laatuvaatimusten mukaisia puusepäntuotteita tai niiden osia, mutta kysyy ajoittain ohjeita ammattilaiselta
- ☒ kiinnittää työstöjen mukaiset terät saattaen koneen käyttövalmiiksi
- ☒ käyttää valmistuksessa turvallisesti erilaisia puusepänkoneita, laitteita ja käsityövälineitä, mutta kysyy ajoittain ohjeita ammattilaiselta
- ☒ viimeistelee tuotteiden osat pintakäsittelyn edellyttämällä tavalla, mutta kysyy ajoittain ohjeita ammattilaiselta
- ☒ tekee laadunvarmistuksen tuotteelle tai sen osalle osin, mutta kysyy ajoittain ohjeita ammattilaiselta
- ☒ arvioi valmistamiensa tuotteiden laatua, mutta arviointi ei ole kaikin osin realistista
- ☒ ottaa palautetta vastaan ja korjaa tarvittaessa työskentelyään ja toimintaansa palautteen perusteella

Henkilö noudattaa puusepäntuotteiden valmistamisessa turvallisuusohjeita ja -määräyksiä.

- ☒ noudattaa työturvallisuusohjeita ja tunnistaa työskentelyn vaarat, mutta kysyy ohjeita poikkeustilanteissa toimimisessa
- ☒ työskentelee useimmiten ergonomisesti oikein
- ☒ hälyttää tarvittaessa apua
- ☒ käyttää ohjeiden mukaisia henkilösuojaimia, työvälineitä ja työmenetelmiä oikein, kysyen ajoittain ohjeita työvälineiden ja työmenetelmien käytössä
- ☒ käsittelee asianmukaisesti työssään käytettäviä kemikaaleja kysyen ajoittain ohjeita



- ☒ ennen työn aloitusta varmistaa, että omaa työssä tarvittavat luvat ja pätevyydet (kuten työturvallisuuskortti, tulityökortti, hätäensiapukortti) tai niissä vaadittavat tiedot ja taidot

Henkilö noudattaa kestävän kehityksen ympäristöperiaatteita.

- ☒ toimii alan ympäristöohjeiden mukaisesti, mutta kysyy niiden soveltamisessa ajoittain ohjeita
- ☒ käsittelee, lajittelee ja hävittää työssään syntyviä jätteitä kysyttyään ensin ohjeita
- ☒ työskentelee aiheuttamatta haittaa ympäristölle
- ☒ pyrkii työskentelemään raaka-ainehävikkiä minimoiden

Henkilö toimii työyhteisön jäsenenä.

- ☒ toimii vuorovaikutuksessa työyhteisössään
- ☒ työskentelee toimintajärjestelmän (mm. laatu-, energia- ja ympäristöjärjestelmän) mukaisesti
- ☒ noudattaa työelämän sopimuksia ja aikatauluja
- ☒ selviytyy tutuista vastuullaan olevista työtehtävistä, mutta muuttuvissa ja valintatilanteissa tarvitsee ohjausta ja tukea
- ☒ selviytyy suomen tai ruotsin kielellä ja auttavasti yhdellä vieraalla kielellä tehtävänsä edellyttämällä tavalla
- ☒ tietää oman toimintansa vaikutuksia muiden työalueiden toimintaan
- ☒ käyttää matematiikkaa tehtävän edellyttämällä tavalla ja osaa tehdä alan yksinkertaisia laskutoimituksia valmistamalla laminoituja taivutettuja rakenteita.