

Tekniikan ja liikenteen ala

**OPETUSSUUNNITELMA, 180 ops**  
**PINTAKÄSITTELYALAN PERUSTUTKINTO**  
**Rakennusten pintakäsittelyjen osaamisala**  
**Puutuotteiden pintakäsittelyjen osaamisala**

---

**MAALARI**  
**PINTAKÄSITTELIJÄ**

---

Tämä opetussuunnitelma on voimassa Salpauksessa 1.8.2015

Käsittelyt:

Salpauksen ammattiosaamisen toimikunta:

3.6.2015,

8.11.2016 (Yrityksessä toimiminen ja yritystoiminnan suunnittelu -tutkinnon osat, voimassa 1.1.2017 alkaen),

13.12.2016 (Työpaikkaohjaajaksi valmentautuminen -tutkinnon osa, voimassa 1.1.2017 alkaen)

Valtakunnallinen voimaantulopäivä 1.8.2015 (Opetushallitus) huomioiden Opetushallituksen määräys yhteisiä tutkinnon osia koskevien lukiokurssien vastaavuuksien poistamisesta (voimassa 1.8.2016 alkaen)

## Sisällysluettelo

1. PINTAKÄSITTELYALAN PERUSTUTKINNON AMMATTIALAN KUVAUS JA ARVOPERUSTA, TAVOITTEET, TUTKINNON MUODOSTUMINEN JA ELINIKÄISEN OPPIMISEN AVAINTAIDOT .....	4
1.1 Pintakäsittelyalan kuvaus ja arvoperusta .....	4
1.2 Pintakäsittelyalan perustutkinnon tavoitteet.....	4
1.2 Pintakäsittelyalan perustutkinnon muodostuminen.....	4
1.3 Pintakäsittelyalan perustutkinnon suorittaminen näyttötutkintona .....	4
1.4. Elinikäisen oppimisen avaintaidot .....	5
2. PINTAKÄSITTELYALAN PERUSTUTKINNON AMMATILLISET TUTKINNON OSAT, AMMATTITAITOVAATIMUKSET JA ARVIOINTI.....	6
2.1 Rakennusten pintakäsittelyjen osaamisala, pakolliset tutkinnon osat .....	6
2.1.1 Rakennusten korjausmaalaukset 45 osp .....	6
2.1.2 Uudisrakennusmaalaukset 30 osp.....	8
2.2.1 Puutuotepintakäsittelyn perustyöt 30 osp.....	10
2.2.2 Puutuotteiden pintakäsittely 45 osp .....	12
2.3 Valinnaiset tutkinnon osat.....	14
2.3.1 Märkätilojen laatoitus 15 osp.....	14
2.3.2 Pientalojen ulkomaalaus 15 osp.....	15
2.3.3 Lattianpäällysteiden uusiminen 15 osp .....	16
2.3.4 Rakennusmaalauksen perustyöt 15 osp.....	17
2.3.5 Puutuotteiden pintavirheiden korjaus 15 osp.....	18
2.3.6 Yritystoiminnan suunnittelu 15 osp .....	18
2.3.7 Yrityksessä toimiminen 15 osp .....	20
2.3.8 Työpaikkaohjaajaksi valmentautuminen 15 osp .....	22
2.3.9 Tutkinnon osa muista ammatillisista perustutkinnoista .....	23
3 YHTEISET TUTKINNON OSAT (35 OSP) TAVOITTEET JA ARVIOINTI AMMATILISESSA PERUSKOULUTUKSESSA	26
3.1. Yhteiskunnassa ja työelämässä tarvittava osaaminen, 8 osp.....	26
3.1.1. Yhteiskuntataidot 1 osp.....	26
3.1.2. Työelämätaidot 1 osp .....	27
3.1.3. Yrittäjyys ja yritystoiminta 1 osp .....	28
3.1.4. Työkyvyn ylläpitäminen, liikunta ja terveystieto, 2 osp .....	29
3.2. Viestintä- ja vuorovaikutusosaaminen 11 osp .....	31
3.2.1. Äidinkieli 5 osp.....	31
3.2.2 Toinen kotimainen kieli, ruotsi 1 osp .....	34
3.2.3. Vieraat kielet 2 osp.....	35
3.3. Matemaattisluonnontieteellinen osaaminen 9 osp .....	37
3.3.1. Matematiikka 3 osp .....	37

3.3.2. Fysiikka ja kemia 2 osp .....	38
3.3.3 Tieto- ja viestintätekniikka sekä sen hyödyntäminen 1osp.....	40
3.4 Valinnaiset tutkinnon osat, 16 osp .....	41
3.4.1 Sosiaalinen ja kulttuurinen osaaminen, 7osp.....	41
4. Terveystilavaatimukset pintakäsittelyalan ammatillisessa peruskoulutuksessa .....	48
5. LIITTEET .....	48

# 1. PINTAKÄSITTELYALAN PERUSTUTKINNON AMMATTIALAN KUVAUS JA ARVOPERUSTA, TAVOITTEET, TUTKINNON MUODOSTUMINEN JA ELINIKÄISEN OPPIMISEN AVAINAIDOT

## 1.1 Pintakäsittelyalan kuvaus ja arvoperusta

### [Valtakunnalliset tutkinnon perusteet](#)

## 1.2 Pintakäsittelyalan perustutkinnon tavoitteet

### [Valtakunnalliset tutkinnon perusteet](#)

Koulutuskeskus Salpauksen pintakäsittelyalan koulutuksen suunnittelua ohjaa alan kehittyminen ja uudistuva työelämä, jotka edellyttävät tulevaisuuden työntekijältä laaja-alaista osaamista ja elinikäisen oppimisen avaintaitoja. Opetuksessa korostetaan yksilöllisyyttä ja työelämälähtöisyyttä. Vuorovaikutustaidot, verkostoituminen ja kansainvälisyys sekä ihmisen hyvinvointiin panostaminen ovat tekijöitä, joiden merkitys korostuu tulevaisuudessa entistä enemmän uudistuvassa työelämässä. Lisäksi opiskeluvaiheessa annetaan nuorille valmiuksia elinkaariajatteluun.

Avoimuus, toisen ihmisen kunnioittaminen, luottamus ja vastuullisuus ovat opetuksen ja oppimisen lähtökohtina. Pintakäsittelyalan opetuksessa arvot näkyvät asiakastöiden korkeana laatuna, toimivuutena, tarkoituksenmukaisuutena ja asiakastyytyväisyytenä. Tärkeitä arvoja ovat myös työturvallisuus, ympäristöystävällisyys ja ekologisen rakennuskulttuurin kehittäminen.

## 1.2 Pintakäsittelyalan perustutkinnon muodostuminen

### [Valtakunnalliset tutkinnon perusteet](#)

Liite 1 opintopolut

## 1.3 Pintakäsittelyalan perustutkinnon suorittaminen näyttötutkintona

### [Valtakunnalliset tutkinnon perusteet](#)

Salpauksessa on voimassaoleva näyttötutkinnon järjestämissopimus. Salpauksessa tehdään yhteistyötä ammatillisen peruskoulutuksen ja näyttötutkintokoulutuksen kesken. Yhteistyötä tehdään sekä teorian- että käytännön opetuksissa ja harjoituksissa

## 1.4. Elinikäisen oppimisen avaintaidot

### Valtakunnalliset tutkinnon perusteet

#### **Oppiminen ja ongelmanratkaisu**

Harjoitustöitä tekemällä opiskelija oppii ratkaisemaan ammattiin liittyviä ongelmatilanteita ja valintoja. Samalla hän sisäistää omaan alaansa liittyvät käsitteet ja käytännöt.

#### **Vuorovaikutus ja yhteistyö**

Asiakastöitä tekemällä opiskelija oppii luontevaan vuorovaikutukseen ja yhteistyöhön alalla toimivien, asiakkaiden ja yhteistyökumppaneiden kanssa.

#### **Ammattietiikka**

Opiskelija sisäistää projektivalmistuksen sisältämät toiveet ja aikataulun merkityksen. Noudattaa työaikoja oppilaitoksessa ja työssäoppimispaikoissa. Oppilas kykenee laadulliseen toimintaan ja tekemiseen

#### **Terveys, turvallisuus ja toimintakyky**

Opiskelija perehtyy yksilöllisesti käyttämiensä koneiden ja laitteiden työturvallisuuteen ja käyttöohjeisiin, niin että hän kykenee työskentelemään niillä turvallisesti ja ammattitaitoisesti. Henkilökohtaisten suojainten käyttö olosuhteiden mukaisesti.

#### **Aloitekyky ja yrittäjäyys**

Asiakastöitä tekemällä opiskelija oppii luontevaan vuorovaikutukseen ja yhteistyöhön alalla toimivien, asiakkaiden ja yhteistyökumppaneiden kanssa. Opiskelija sisäistää projektivalmistuksen sisältämät toiveet ja aikataulun merkityksen. Noudattaa työaikoja oppilaitoksessa ja työssäoppimispaikoissa. Oppilas kykenee laadulliseen toimintaan ja tekemiseen.

#### **Kestävä kehitys**

Opiskelija pitää työympäristön siistinä lajittelemalla syntyvät jätteet asianmukaisesti. Osaa valita materiaalit ekologisesti ja eettisesti kestäväällä tavalla.

#### **Estetiikka**

Opiskelija pitää oman työpisteensä järjestyksessä ja siistinä. Hän ymmärtää oman työnsä esteettisen ja värimaailmallisen arvon.

#### **Viestintä ja mediaosaaminen**

Opiskelija kykenee dokumentoimaan tekemisensä suullisesti, kirjallisesti ja kuvin nykyaikaisia välineitä hyödyntäen.

#### **Matematiikka ja luonnontieteet**

Harjoitus- ja asiakastöiden yhteydessä opiskelija soveltaa oppimiaan matemaattisia ja luonnontieteellisiä ratkaisuja sekä menetelmiä.

## Teknologia ja tietotekniikka

Opiskelija käyttää työssään ja sen dokumentoinnissa monipuolisesti atk-laitteita hyödyksi ja niihin liittyviä atk-ohjelmia.

## Aktiivinen kansalaisuus ja eri kulttuurit

Opiskelija työskentelee ryhmän jäsenenä erilaisissa tilanteissa. Yhteistyössä eri kulttuurien kanssa esimerkiksi työssäoppien kansainvälisissä projekteissa ja ympäristöissä.

## 2. PINTAKÄSITTELYALAN PERUSTUTKINON AMMATILLISET TUTKINNON OSAT, AMMATTITAITOVAATIMUKSET JA ARVIOINTI

### 2.1 Rakennusten pintakäsittelyjen osaamisala, pakolliset tutkinnon osat

#### 2.1.1 Rakennusten korjausmaalaukset 45 osp

### Ammattitaitovaatimukset ja arviointi

#### Valtakunnalliset tutkinnon perusteet

työkokonaisuudet ja niiden oppimistavoitteet	ohjaussuunnitelma	yhteisten tutkinnon osien integrointi
<p><b>Ovien, ikkunoiden ja listojen pintakäsittely</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ovien ja ikkunoiden pintakäsittelyä käsityökaluin</li> <li>- Listojen pintakäsittelyä käsityökaluin</li> <li>- Mittalaitteiden hallinta (työntömitta, rullamitta)</li> <li>- Rakennuspiirustusten lukeminen, ja standarit (Ryl, Ratu ja Sfs)</li> <li>- Rakennefysiikan lainalaisuudet. (kastepiste, vedeneristys, diffuusio, suhteellinen kosteus, absorptio)</li> <li>- Pintakäsittelyaineet (lakat, maalit, petsit, vahat ja pinnoitteet) ja niiden turvallinen käyttö</li> <li>- Maalarin käsityövälineet (siveltimet, telat, esikäsitteilytyökalut, sähkötyökalut) ja niiden turvallinen käyttö</li> <li>- Esikäsitteilyt (hionnat ja pesut),</li> <li>- Maalinpoisto (termiset ja kemikaaliset)</li> </ul> <p><b>Pintojen maalaukset</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Seinien tasoitus ja maalaukset</li> <li>- Kiinteiden rakennuskalusteiden maalaukset</li> <li>- Kattojen maalaukset</li> </ul> <p><b>Tapetointi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pohjustustyöt</li> <li>- Tapetointi perustapeteilla</li> </ul>	<p>julkisen, yksityisen ja kolmannen sektorin työelämälähtöiset oppimisympäristöt, -projektit joissa yksilöllisesti/pienryhmissä harjoitellaan maalausalan pintakäsittelyprosesseja ohjatusti</p> <p>lähiopetus - luokkahuone ja työsalit</p> <p>moniammatillinen yhteisopettajuus</p> <p>osallistavat luennot ja työsalitoiminta</p> <p>omatoimista tiedon hankintaa / soveltamista ohjatusti</p> <p>verkkoavusteinen oppiminen / opetus ohjatusti turvallisia lähteitä; Maalitehtaiden, ammattiyhdistysten, oph:n, Ratu:n ym.sivustoja hyödyntäen</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Yhteiskuntataidot</li> <li>- Työelämätaidot</li> <li>- Äidinkieli</li> <li>- Toinen kotimainen kieli, ruotsi</li> <li>- Vieraat kielet</li> <li>- Matematiikka</li> <li>- Fysiikka ja kemia</li> <li>- Tieto- ja viestintäteknikka sekä sen hyödyntäminen</li> <li>- Yrittäjyys ja yritystoiminta</li> </ul>

<p><b>Projektityökohteen maalaus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Seinien, kattojen ja kiinteiden rakennusosien esikäsittelyt ja käsittely</li> <li>- Dokumentointi ja kohteessa tarvittavien asiakirjojen teko</li> </ul> <p><b>Rakennusten korjausmaaluksiin harjaantuminen</b></p> <p><b>Rakennusten korjausmaaluksiin erikoistuminen</b></p> <p><b>Ensiavukoulutus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-osaa käytännön perustiedot ja –taidot ensiavusta</li> <li>-osaa toimia hätätilanteessa ja tavallisimmissa sairaus- ja onnettomuustilanteissa</li> </ul> <p><b>Tulityökoulutus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-tunnistaa tulitöiden vaarat ja riskit</li> <li>-tietää tulitöihin liittyvän ohjeistuksen ja lupakäytännön</li> <li>-osaa ennalta ehkäistä vahinkoja</li> <li>-saa toimia oikein mahdollisessa onnettomuustilanteessa</li> </ul> <p><b>Työturvallisuuskoulutus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-osaa perustiedot työsuojelusta</li> <li>-ottaa huomioon oman työympäristön työturvallisuuden</li> <li>-osaa ennaltaehkäistä työtaturmia ja vaaratilanteita</li> </ul>	<p>yhteistoiminnallinen oppiminen</p> <p>Työsali – esikäsittely, maalinpoistot, ikkunoiden-, ovienmaalaus</p> <p>Tapetointi norm. seinätapetilla</p> <p>Luokkaopetuksena tietokoneavusteisesti kustannuslaskenta ja alan työehtosopimus</p> <p>opintokäynnit; esim. työmaavierailut, maalitehtaat</p> <p>perusesikäsittelyharjoitukset</p> <p>työssäoppimisessa pintakäsittelyt, maalaukset , pinnoitukset</p> <p>Projektityökohteen tapetointi seinien, kattojen ja kiinteiden rakennusosien esikäsittelyt ja käsittelyt laadittavan työselostuksen mukaan. Pojektityöstä laaditaan kustannuslaskenta. Dokumentointi ja kohteessa tarvittavien asiakirjojen teko(huonekortin teko)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TOP-jaksolla oppiminen tapahtuu yrityksen materiaaleilla ja laitteilla tehden yrityksen työkohteita ohjatusti työselostuksien ja työkokonaisuuden mukaisesti, työsuojelullisia ja ammattialakohtaisia asioita korostaen</li> <li>- Oppilaitoksessa opetusta syvennetään erilaisten oppilaitoksen työmaakohteiden tekoon ohjatusti näiden kohteiden työselostuksia ja työkokonaisuuksia noudattaen.</li> </ul> <p>Työssäoppimista 15 viikkoa</p>	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

## Ammattitaidon osoittamistavat

### [Valtakunnalliset tutkinnon perusteet](#)

## Ammattiosaamisen näytön kuvaus

Saneeraus maalauskohte, sisältäen tasoitukset ja maalauksen laaditun työselostuksen ja kustannusarvion mukaan. Näyttö suoritetaan julkisen, yksityisen tai kolmannen sektorin työelämälähtöiset oppimisympäristöt –projektina, kesto on 2-5 viikkoa.

## Ammattiosaamisen näytön lisäksi osaamista arvioidaan muulla arvioinnilla:

Ensiapu-, tulityö- ja työturvallisuuskoulutus säännösten mukaan kirjallisilla kokeilla ja harjoituksilla

## Mahdollinen etenemisehto

Työssäoppimisjaksolle voi osallistua vasta kun korttikoulutukset on suoritettu hyväksytysti.

### 2.1.2 Uudisrakennusmaalaukset 30 osp

## Ammattitaitovaatimukset ja arviointi

### Valtakunnalliset tutkinnon perusteet

työkokonaisuudet ja niiden oppimistavoitteet	ohjaussuunnitelma	yhteisten tutkinnon osien integrointi
<p><b>Uudisrakennusmaalauksen perustyöt</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Materiaalien tuntemus uudisrakentamisessa ja dokumentaatiot</li> <li>- Esioikaisut ja käsitasoitus</li> <li>- Saumojen käsittely- ja maalaustyöt</li> <li>- Maalattavat seinäpäällysteet</li> </ul> <p><b>Koneellinen pintojen käsittely rakennusmaalauksessa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Maalattavat seinäpäällysteet</li> <li>- Korkeapaine laitteet, käyttökuntoon laitto ja huolto</li> <li>- Korkeapaine ruiskumaalaus</li> <li>- Koneelliset menetelmät tasoitetöissä</li> <li>- Korkeapainen massaruikutus</li> <li>- Kustannuslaskenta ja alan työehtosopimus</li> <li>- Työergonomia (työskentelyasennot, taukojumppa)</li> </ul> <p><b>Uudisrakennusmaalauksen erikoistuminen</b></p>	<p>julkisen, yksityisen ja kolmannen sektorin työelämälähtöiset oppimisympäristöt, -projektit joissa yksilöllisesti/pienryhmissä harjoitellaan maalausalan pintakäsittely prosesseja ohjatusti</p> <p>lähiopetus - luokkahuone, ja työsal</p> <p>moniammatillinen yhteisopettajuus</p> <p>osallistavat luennot ja työsalitoiminta</p> <p>omatoimista tiedon hankintaa / soveltamista ohjatusti</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Yhteiskuntataidot</li> <li>- Työelämätaidot</li> <li>- Äidinkieli</li> <li>- Toinen kotimainen kieli, ruotsi</li> <li>- Vieraat kielet</li> <li>- Matematiikka</li> <li>- Fysiikka ja kemia</li> <li>- Tieto- ja viestintätekniikka sekä sen hyödyntäminen</li> <li>- Yrittäjyys ja yritystoiminta</li> </ul>



	<p>verkkoavusteinen oppiminen / opetus ohjatusti turvallisia lähteitä; Maalitehtaiden, ammattiyhdistysten, Oph:n, Ratu:n ym.sivustot hyödyntäen</p> <p>yhteistoiminnallinen oppiminen</p> <p>Työsali –Esiokaisut, käsitasoitus, saumojenkäsittely ja maalaustyöt</p> <p>Työmaan kaltaisissa olosuhteissa saumojen käsittely, esioikaisut, maalattavat seinäpäällysteet, korkeapaine ruiskutukset ja tasoitukset</p> <p>Luokkaopetuksena tietokoneavusteisesti materiaalien tuntemus uudisrakennuksella, kustannuslaskenta ja dokumentaatiot</p> <p>opintokäynnit; esim. työmaavierailut, maalitehtaat</p> <p>Työssäoppimisessa pintakäsittelyt, maalaukset, uudismaalaukset maalausalan työelämässä, josta laaditaan raportti ja arvio kehitettävästä ammattitaidosta</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TOP-jaksolla oppiminen tapahtuu yrityksen materiaaleilla ja laitteilla tehden yrityksen työkohteita ohjatusti työselostuksien ja työkokonaisuuksien mukaisesti, työsuojelullisia ja ammattialakohtaisia asioita korostaen</li> <li>- Oppilaitoksessa opetusta syvennetään erilaisten oppilaitoksen työmaakohteiden tekoon ohjatusti näiden kohteiden työselostuksia ja</li> </ul>	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	työkokonaisuuksia noudattaen. Työssäoppimista 10 viikkoa	
--	-------------------------------------------------------------	--

### Ammattitaidon osoittamistavat

### Valtakunnalliset tutkinnon perusteet

### Ammattiosaamisen näytön kuvaus

Uudismaalauskohte, sisältäen seinien päällystyksen laaditun työselostuksen mukaan. Työstä laaditaan kustannusarvio sekä kohteen vaatimat dokumentoinnit. Näyttö suoritetaan julkisen, yksityisen tai kolmannen sektorin työympäristössä projektityönä, kesto 2-5 viikkoa

## 2.2 Puutuotteiden pintakäsittelyjen osaamisala, pakolliset tutkinnon osat

### 2.2.1 Puutuotepintakäsittelyn perustyöt 30 osp

### Ammattitaitovaatimukset ja arviointi

### Valtakunnalliset tutkinnon perusteet

työkokonaisuudet ja niiden oppimistavoitteet	ohjaussuunnitelma	yhteisten tutkinnon osien integrointi
<p><b>Puutyöt laadun perustana</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tutustutaan eri puuntyöstömenetelmien pinnanlaadun vaikutusta pintakäsittelyyn ja lopullisen laadun syntyyn</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Harjoitellaan puuntyöstössä käsityökalujen, pienkoneiden ja peruskoneiden käyttöä</li> <li>- Valmistetaan pienimuotoisia, helppotekoisia puutuotteita peruskoneilla ja työkaluilla. Viimeistellään ja korjataan pintakäsiteltäviä pintoja</li> <li>- Materiaalit ja niiden kanssa työskentely</li> <li>- Kokeillaan hiontakarkeuksien vaikutusta valmiin pintakäsittelyyn</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Yhteiskuntataidot</li> <li>- Työelämätaidot</li> <li>- Äidinkieli</li> <li>- Toinen kotimainen kieli, ruotsi</li> <li>- Vieraat kielet</li> <li>- Matematiikka</li> <li>- Fysiikka ja kemia</li> <li>- Tieto- ja viestintäteknikka sekä sen hyödyntäminen</li> <li>- Yrittäjyys ja yritystoiminta</li> </ul>

<p><b>Tuotteiden pintakäsittelyn perusteet</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Materiaalit ja niiden käyttö</li> <li>- Käsityövälineet</li> <li>- Ruiskutusmenetelmät, ruiskut ja niiden toimintaperiaatteet</li> <li>- Värioppi</li> </ul> <p><b>Huonekalujen pintakäsittely</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Asiakastöiden pintakäsittelyä</li> </ul> <p><b>Ensiapukoulutus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-osaa käytännön perustiedot ja –taidot ensiavusta</li> <li>-osaa toimia hätätilanteessa ja tavallisimmissa sairaus- ja onnettomuustilanteissa</li> </ul> <p><b>Tulityökoulutus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-tunnistaa tulitöiden vaarat ja riskit</li> <li>-tietää tulitöihin liittyvän ohjeistuksen ja lupakäytännön</li> <li>-osaa ennalta ehkäistä vahinkoja</li> <li>-saa toimia oikein mahdollisessa onnettomuustilanteessa</li> </ul> <p><b>Työturvallisuuskoulutus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-osaa perustiedot työsuojelusta</li> <li>-ottaa huomioon oman työympäristön työturvallisuuden</li> <li>-osaa ennaltaehkäistä työtapaturmia ja vaaratilanteita</li> </ul>	<p>pinnan laatuun</p> <p>Harjoittelu eri materiaaleilla, työvälineillä ja menetelmillä oppilaitoksessa</p> <p>Itsenäistä työskentelyä, yksilöllinen ohjaus</p> <p>Käytännön sovellutuksia eri pintakäsittelyaineilla ja ruiskutekniikoilla tasopinnoille ja yksinkertaisille, helpohkoille muodoille, esim. jakkara</p> <p>Asiakaslähtöistä toimintaa (omatoimisuus, taloudellisuus ja tuloksellisuus)</p>	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

## Ammattitaidon osoittamistavat

### Valtakunnalliset tutkinnon perusteet

## Ammattiosaamisen näytön kuvaus

Suoritetaan tuotteiden pintakäsittelyä petsaamalla, lakkaamalla tai maalaamalla. Näytön kesto 1 – 2 viikkoa

**Ammattiosaamisen näytön lisäksi osaamista arvioidaan muulla arvioinnilla:**

Ensiapu-, tulityö- ja työturvallisuuskoulutus säännösten mukaan kirjallisilla kokeilla ja harjoituksilla

**2.2.2 Puutuotteiden pintakäsittely 45 osp****Ammattitaitovaatimukset ja arviointi****Valtakunnalliset tutkinnon perusteet**

työkokonaisuudet ja niiden oppimistavoitteet	ohjaussuunnitelma	yhteisten tutkinnon osien integrointi
<p><b>Perusopinnot</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Laitteistot, niiden toiminta ja käyttö</li> <li>- Pohjustustyöt</li> <li>- Laatu ja laadun varmistus</li> </ul> <p><b>Teollinen pintakäsittely</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Työskentely teollisessa maalaamossa</li> </ul>	<p>Kokonaan työssäoppien</p> <p>Opetellaan ruiskutyypit, suuttimet</p> <p>Tutustutaan kuivausmenetelmiin</p> <p>Harjoitellaan kittaus ja silotusmenetelmiä</p> <p>Opetellaan laatuun vaikuttavia tekijöitä ja harjoitellaan laatukriteerien mittausta</p> <p>Suoritetaan oppilaitoksessa ja työssäoppien</p> <p>Työtehtävien mukaisesti työssäoppimispaikalla</p>	

**Ammattitaidon osoittamistavat****Valtakunnalliset tutkinnon perusteet****Ammattiosaamisen näytön kuvaus**

Tuotteiden pintakäsittelyä petsaamalla ja lakkaamalla tai maalaamalla. Näytön kesto 2 – 10 viikkoa.

**Mahdollinen etenemisehto**

Korttikoulutukset suoritettu hyväksytysti ennen työssäoppimisen aloitusta

### 2.2.3 Puuteollisuuden pintakäsittelylinjan hoito 45 osp

#### Ammattitaitovaatimukset ja arviointi

#### Valtakunnalliset tutkinnon perusteet

työkokonaisuudet ja niiden oppimistavoitteet	ohjaussuunnitelma	yhteisten tutkinnon osien integrointi
<p><b>Perusopinnot</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Laitteistot, linjatyypit ja niiden eri kokoonpanot</li> <li>- Linjojen ohjaus ja säätö</li> <li>- Linjoilla käytettävät materiaalit</li> <li>- Laatu ja laadun varmistus</li> </ul> <p><b>Teollinen pintakäsittely</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Työskentely maalaamon pintakäsittelylinjalla</li> </ul>	<p>Kokonaan työssäoppien</p> <p>Opetellaan linjojen laitteistot, ruiskuautomaatit, telakoneet, valukoneet, kuivaimet, hiomakoneet, pumpput, kuljettimet, syöttö- ja vastaanottolaitteet</p> <p>Harjoitellaan linjojen ohjausta ja säätöjä, sekä materiaalien käyttökuntoon laittoa.</p> <p>Opetellaan laatuun vaikuttavia tekijöitä ja harjoitellaan laatukriteerien mittausta.</p> <p>Suoritetaan oppilaitoksessa ja työssäoppien</p> <p>Työskennellään pintakäsittelylinjan eri tehtävissä työssäoppimispaikan käytäntöjen mukaisesti</p>	

#### Ammattitaidon osoittamistavat

#### Valtakunnalliset tutkinnon perusteet

#### Ammattiosaamisen näytön kuvaus

Työskennellään pintakäsittelylinjalla eri tehtävissä. Näytön kesto 2 – 10 viikkoa.

## Mahdollinen etenemisehto

Korttikoulutukset suoritettu hyväksytysti ennen työssäoppimisen aloitusta

## 2.3 Valinnaiset tutkinnon osat

### 2.3.1 Märkätilojen laatoitus 15 osp

#### Ammattitaitovaatimukset ja arviointi

#### Valtakunnalliset tutkinnon perusteet

työkokonaisuudet ja niiden oppimistavoitteet	ohjaussuunnitelma	yhteisten tutkinnon osien integrointi
<p><b>Laatoituksen teoria ja standardit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suunnittelu, mallintaminen ja standardit (RakMK C2, RIL 107 )</li> <li>- Laatoituksen alustat ja rakenteet esikäsitteilyt, oikaisut ja lattiakaadot</li> <li>- Vedeneristys ja laadunvarmistus</li> <li>- Seinän laatoitus ja saumaus (sisä- ja ulkonurka)</li> </ul> <p><b>Laatoitustyö ja viimeistely</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Piirustusten luku</li> <li>- Laatoitustyö</li> <li>- Kuvio ja erikoislaatoitukset</li> <li>- Lattia- ja seinäpintojen samaukset</li> <li>- Elastiset saumat ja viimeistely</li> </ul>	<p>Julkisen, yksityisen ja kolmannen sektorin työelämälähtöiset oppimisympäristöt, -projektit joissa yksilöllisesti/pienryhmissä harjoitellaan maalausalan pintakäsittely prosesseja ohjatusti</p> <p>Lähiopetus - luokkahuone, ja työsal</p> <p>Moniammatillinen yhteisopettajuus</p> <p>Osallistavat luennot ja työsalitoiminta</p> <p>Omatoimista tiedon hankintaa / soveltamista ohjatusti</p> <p>Verkkoavusteinen oppiminen / opetus ohjatusti turvallisia lähteitä; Laatatehtaiden, Tekla, oph Ratu ym.sivustot hyödyntäen</p> <p>Yhteistoiminnallinen oppiminen</p> <p>Työsali –Laatoituksen perusteet</p> <p>Työmaankaltaisissa olosuhteissa</p> <p>Seinien ja lattian vedeneristys ja laatoitus</p> <p>Luokkaopetuksena tietokoneavusteisesti kylpyhuone piirustukset ja mallintaminen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Yhteiskuntataidot</li> <li>- Työelämätaidot</li> <li>- Äidinkieli</li> <li>- Toinen kotimainen kieli, ruotsi</li> <li>- Vieraat kielet</li> <li>- Matematiikka</li> <li>- Fysiikka ja kemia</li> <li>- Tieto- ja viestintätekniikka sekä sen hyödyntäminen</li> <li>- Yrittäjyys ja yritystoiminta</li> </ul>

--	--	--

## Ammattitaidon osoittamistavat

### Valtakunnalliset tutkinnon perusteet

## Ammattiosaamisen näytön kuvaus

Lattian ja kolmen seinän laatoitus työselostuksen mukaan. Näyttö suoritetaan oppilaitoksessa, kesto 1-5 viikkoa

## 2.3.2 Pientalojen ulkomaalaus 15 osp

## Ammattitaitovaatimukset ja arviointi

### Valtakunnalliset tutkinnon perusteet

työkokonaisuudet ja niiden oppimistavoitteet	ohjaussuunnitelma	yhteisten tutkinnon osien integrointi
<p><b>Ulkomaalaustyöt</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tarveainelaskenta ja työn suunnittelu</li> <li>- Telinekoulutus, kokoaminen ja käyttöönotto, työsuojeluasiat</li> <li>- Työskentely-ympäristön suojaaminen ja suojaukset</li> <li>- Esikäsittelyt ja puhdistusmenetelmät</li> <li>- Ulkomaalauksen aineet ja laitteet (kemikaalien ympäristöturvallisuus)</li> <li>- Ulkomaalauksen työtavat ja menetelmät pientaloissa</li> </ul> <p><b>Nostinkoulutus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Henkilönostimen käyttökoulutus, turvallinen käyttö työmaaolosuhteissa</li> </ul>	<p>Työssäoppien rakennus- tai pientalotyömailla, joko Salpauksen omilla työmailla tai muualla, kohteen työsuunnitelman mukaan</p> <p>Julkisen, yksityisen ja kolmannen sektorin työelämälähtöiset oppimisympäristöt, -projektit joissa yksilöllisesti/pienryhmissä harjoitellaan maalausalan pintakäsittely prosesseja ohjatusti</p> <p>Lähiopetus - luokkahuone, ja työsal</p> <p>Moniammatillinen yhteisopettajuus</p> <p>Osallistavat luennot ja työsalitoiminta</p> <p>Omatoimista tiedon hankintaa / soveltamista ohjatusti</p> <p>Verkkoavusteinen oppiminen / opetus ohjatusti turvallisia lähteitä; Maalitehtaiden, Teline ja nostinvalmistaja, oph Ratu ym.sivustot hyödyntäen</p> <p>Yhteistoiminnallinen oppiminen</p>	

Ulkomaalaukseen harjaantuminen	opintokäynnit; esim. työmaavierailut, maalihteat	
--------------------------------	--------------------------------------------------	--

## Ammattitaidon osoittamistavat

### Valtakunnalliset tutkinnon perusteet

## Ammattiosaamisen näytön kuvaus

Julkisivumaalaus annetun työselostuksen mukaan käyttäen nykyaikaisia sekä työturvallisia työtapoja. Näyttö suoritetaan työmaolosuhteissa, kesto 1-2 viikkoa

## Etenemisehto

Ammattiosaamisen näyttöön voi osallistua vasta, kun nostinkoulutus on suoritettu hyväksytysti.

### 2.3.3 Lattianpäällysteiden uusiminen 15 osp

## Ammattitaitovaatimukset ja arviointi

### Valtakunnalliset tutkinnon perusteet

työkokonaisuudet ja niiden oppimistavoitteet	ohjaussuunnitelma	yhteisten tutkinnon osien integrointi
<p><b>Mattotyöt</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vanhojen alusmateriaalien tunnistus ja poistomenetelmät</li> <li>- Alustan esikäsittelyt, primeroinnit ja tasoitukset</li> <li>- Liimattavien lattianpäällysteiden asennustyöt (muovimatot ja palamatot)</li> <li>- Saumaus (juotettu ja hitsattu) ja listojen sekä kynnysten kiinnitys (muovilistat)</li> </ul> <p><b>Laminaatti- ja pinnoitetyöt</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Laminaattialustan esikäsittelyt ja tasoitukset</li> </ul>	<p>Lähiopetus - luokahuone, ja työsalitoiminta</p> <p>Omatoimista tiedon hankintaa / soveltamista ohjatuksi, lattianpäällystysalan, Oph:n, Ratu:n ym.sivustoja hyödyntäen</p> <p>Moniammatillinen yhteisopettajuus</p> <p>Yhteistoiminnallinen oppiminen</p>	



<ul style="list-style-type: none"> <li>- Laminaatin asennustyö ( uiva-asennus)</li> <li>- Listoitus ja viimeistely</li> <li>- Pinnoitealustan esikäsittelyt ja tasoitukset</li> <li>- Pinnoitusmaali- ja massatyöt</li> </ul>	<p>Työsaliopetuksena –primerointi, lattiantasoitukset päällysteiden asennuksen perusteet</p> <p>-laminaatin esikäsittelyt, laminaatin asennus, listoitus, pinnoitus maalilla ja massalla töiden perusteet</p> <p>opintokäynnit; esim. työmaavierailut,</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

### **Ammattitaidon osoittamistavat**

#### **Valtakunnalliset tutkinnon perusteet**

### **Ammattiosaamisen näytön kuvaus**

Laminaattilattian, muovimaton ja epoksilattian tai työtavoiltaan vastaavien materiaalien asennustyö työselosteen mukaan. Näyttö suoritetaan oppilaitosympäristössä, kesto 1-3 viikkoa

### **2.3.4 Rakennusmaalauksen perustyöt 15 osp**

### **Ammattitaitovaatimukset ja arviointi**

#### **Valtakunnalliset tutkinnon perusteet**

työkokonaisuudet ja niiden oppimistavoitteet	ohjaussuunnitelma	yhteisten tutkinnon osien integrointi
<p>Maalattavien pintojen pohjatyöt, pintojen puhdistus, hionnat, kittaukset, suojaukset</p> <p>Maalaus käsityökaluilla, siveltimet, telat</p> <p>Pintakäsittelyaineet ja niiden käsittely</p>	<p>työsaliopetuksena</p>	

### **Ammattitaidon osoittamistavat**

#### **Valtakunnalliset tutkinnon perusteet**

### Ammattiosaamisen näytön kuvaus

Tehdään maalaustöitä käsityövälineillä. Näytön kesto 1 – 2 viikkoa.

#### 2.3.5 Puutuotteiden pintavirheiden korjaus 15 osp

##### Ammattitaitovaatimukset ja arviointi

##### [Valtakunnalliset tutkinnon perusteet](#)

työkokonaisuudet ja niiden oppimistavoitteet	ohjaussuunnitelma	yhteisten tutkinnon osien integrointi
Työssäoppimispaikan käytäntöjen mukaisesti pintavirheiden korjausta	Työtehtävien mukaisesti työssäoppimispaikalla	

##### Ammattitaidon osoittamistavat

##### [Valtakunnalliset tutkinnon perusteet](#)

### Ammattiosaamisen näytön kuvaus

Tehdään puutuotteissa esiintyvien pintavirheiden korjausta. Näytön kesto 1 – 2 viikkoa.

#### 2.3.6 Yritystoiminnan suunnittelu 15 osp

##### Ammattitaitovaatimukset ja arviointi

##### [Valtakunnalliset tutkinnon perusteet](#)

työkokonaisuudet ja niiden oppimistavoitteet	ohjaussuunnitelma	yhteisten tutkinnon osien integrointi
<p><b>Oman osaamisen tuotteistaminen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>markkinoilla olevien liiketoimintamahdollisuuksien kartoittaminen</li> <li>oman ammatillisen osaamisen arvioiminen</li> <li>omien liiketoimintaedellytysten arvioiminen</li> <li>tiedonhaku</li> </ul>	<p><b>NY-yrityksessä toimiminen</b></p> <p>Integroituu ammatillisten tutkinnon osien kanssa.</p> <p>Noudatetaan Vuosi yrittäjänä ry:n oppimishjelman periaatteita</p>	

<p><b>Liiketoimintasuunnitelma</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• liiketoimintasuunnitelman laatiminen kokonaisuudessaan (budjetti, rahoitusuunnitelma)</li> <li>• yritysmuodon valinta</li> <li>• riskit ja vakuutukset</li> <li>• suunnitelman toteutusmahdollisuuksien kriittinen arviointi</li> <li>• pitsaus, hissipuhe</li> <li>• tiedon hankinta</li> </ul>	<p>(<a href="http://www.nyvuosiryttajana.fi">www.nyvuosiryttajana.fi</a>) ja sitä täydennetään kirjoittamalla varsinainen liiketoimintasuunnitelma (<a href="http://www.uusyrittyskeskus.fi">www.uusyrittyskeskus.fi</a>).</p> <p><b>Osuuskunnassa toimiminen</b></p> <p>Integroituu ammatillisten tutkinnon osien kanssa.</p> <p>Toimitaan Osuuskunta Taidottajassa ja laaditaan varsinainen liiketoimintasuunnitelma (<a href="http://www.uusyrittyskeskus.fi">www.uusyrittyskeskus.fi</a>).</p> <p><b>Työssäoppimalla</b></p> <p>Integroituu ammatillisten tutkinnon osien kanssa.</p> <p>Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittavaa osaamista ei voida työtä tekemällä kattavasti osoittaa, voidaan apuna käyttää pelillisyyttä.</p> <p>Työssäoppiminen voidaan toteuttaa laatimalla yritykselle liiketoimintasuunnitelma (<a href="http://www.uusyrittyskeskus.fi">www.uusyrittyskeskus.fi</a>).</p> <p><b>Eri tutkintojen yhteistoteutus</b></p> <p>Integroituu ammatillisten tutkinnon osien kanssa.</p> <p>Toteutetaan vähintään lukuvuoden mittaisena valmennusprosessina. Hyödynnetään tiimioppimisen ja -yrittäjyyden työkaluja ja menetelmiä.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• oppimissopimus</li> <li>• dialogitreenit</li> <li>• valmennuspäivät</li> <li>• Kehityskeskustelut</li> </ul> <p><b>Lähiopetus</b></p> <p>Oman osaamisen tuotteistaminen ja liiketoimintasuunnitelman laatiminen (<a href="http://www.uusyrittyskeskus.fi">www.uusyrittyskeskus.fi</a>).</p>	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

## Ammattitaidon osoittamistavat

### Valtakunnalliset tutkinnon perusteet

## Ammattiosaamisen näytön kuvaus

Liiketoimintasuunnitelman laatiminen laskelmineen ([www.uusyrittajakeskus.fi](http://www.uusyrittajakeskus.fi)).

### 2.3.7 Yrityksessä toimiminen 15 osp

## Ammattitaitovaatimukset ja arviointi

### Valtakunnalliset tutkinnon perusteet

työkokonaisuudet ja niiden oppimistavoitteet	ohjaussuunnitelma	yhteisten tutkinnon osien integrointi
<p><b>Liiketoimintaympäristön selvittäminen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- asiakkaat</li> <li>- kilpailutilanne</li> <li>- trendit, sesongit, digitalisoituminen, muutoksen asiakkaiden ostokäyttäytymisessä, arvostusten muutokset esim. lähituotanto, kestävä kehitys jne</li> <li>- taloudellinen tilanne</li> <li>- yrityksen toimintaa koskeva lainsäädäntö (esim. kuluttaja- ja työlainsäädäntö)</li> </ul> <p><b>Liikeidean täsmentäminen ja yrityksen toiminnan suunnittelu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mitä, kenelle, miten, miksi?</li> <li>- asiakirjat</li> <li>- tuotekehitys, tuotteistaminen</li> <li>- markkinointi</li> <li>- tuotteet, palvelut</li> <li>- yhteistyökumppanit</li> <li>- NY-yrityksen lopettaminen</li> <li>- osuuskunnan jäsenyydestä luopuminen</li> </ul> <p><b>Yrityksen työtehtävien tekeminen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oman alan työtehtävien tekeminen</li> <li>- oman työn suunnittelu (ajankäyttö, järjestelmällisyys)</li> <li>- yrityksen esittely</li> <li>- tieto- ja viestintätekniikan käyttö ja sovellusten hallinta</li> <li>- kestävä kehitys</li> <li>- työturvallisuus</li> </ul>	<p><b>NY-yrityksessä toimiminen</b></p> <p>Integroituu ammatillisten tutkinnon osien kanssa.</p> <p>Noudatetaan Vuosi yrittäjänä ry:n oppimishjelmaa (nyvuosiyrittajana.fi) 1-3 lukukauden aikana.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NY-yrityksen perustaminen ja liiketoiminnan pyörittäminen omalla opiskelualalla</li> <li>- NY-asiakirjat ovat osa ammattiosaamisen näyttöä</li> </ul> <p><b>Osuuskunnassa toimiminen</b></p> <p>Integroituu ammatillisten tutkinnon osien kanssa.</p> <p>Noudatetaan Osuuskunta Taidottajan sääntöjä sekä osuuskuntalakia 1-3 lukuvuoden aikana.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Osuuskunta Taidottajaan liittyminen ja liiketoiminnan pyörittäminen omalla opiskelualalla</li> <li>- yrittäjän asiakirjat ovat osa ammattiosaamisen näyttöä</li> </ul> <p><b>Työssäoppimalla</b></p> <p>Integroituu ammatillisten tutkinnon osien kanssa.</p> <p>Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittavaa osaamista ei voida työtä tekemällä kattavasti osoittaa, voidaan apuna käyttää pelillisyyttä.</p>	

	<p>Työssäoppiminen voidaan toteuttaa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aloittavassa yrityksessä tai</li> <li>- yrityksessä, joka esim. haluaa tuoda markkinoille uuden tuotteen tai</li> <li>- laajentua uudelle liiketoiminta-alueelle tai</li> <li>- muuten kehittää ja täsmentää liiketoimintaansa</li> </ul> <p>Opiskelija dokumentoi toimintaansa esim. oppimispäiväkirjaan</p> <p><b>Projektioppiminen</b></p> <p>Integroituu ammatillisten tutkinnon osien kanssa.</p> <p>Projektioppiminen voidaan toteuttaa erilaisissa ennakosuunnitelmia ja jälkitoimia sekä yrittäjämäistä toimintatapaa vaativissa projektissa/projekteissa.</p> <p><b>Tiimiyrittäjänä toimiminen NY:ssä tai osuuskunnassa</b></p> <p>Integroituu ammatillisten tutkinnon osien kanssa.</p> <p>Toteutetaan vähintään lukuvuoden mittaisena valmennusprosessina koulutetun tiimivalmentajan kanssa. Hyödynnetään tiimioppimisen ja -yrittäjyyden työkaluja ja menetelmiä.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oppimissopimus</li> <li>- dialogitreenit</li> <li>- valmennuspäivät</li> <li>- kehityskeskustelut</li> </ul> <p><b>Eri tutkintojen yhteistoteutus</b></p> <p>Integroituu ammatillisten tutkinnon osien kanssa.</p> <p>Toteutetaan vähintään lukuvuoden mittaisena valmennusprosessina. Hyödynnetään tiimioppimisen ja -yrittäjyyden työkaluja ja menetelmiä.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oppimissopimus</li> <li>- dialogitreenit</li> <li>- valmennuspäivät</li> <li>- kehityskeskustelut.</li> </ul>	
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

### **Ammattitaidon osoittamistavat**

[Valtakunnalliset tutkinnon perusteet](#)

### **Ammattiosaamisen näytön kuvaus**

Omassa yrityksessä/ harjoitusyrityksessä / vastaavassa yrityksessä toimiminen

- toimii yhteistyökumppaneiden kanssa

- selvittää, täsmentää ja kehittää yrityksen liikeidea
- dokumentoi
- toimii yrityksen työtehtävissä yrittäjämäisesti

### 2.3.8 Työpaikkaohjaajaksi valmentautuminen 15 osp

#### Ammattitaitovaatimukset ja arviointi

#### Valtakunnalliset tutkinnon perusteet

työkokonaisuudet ja niiden oppimistavoitteet	ohjaussuunnitelma	yhteisten tutkinnon osien integrointi
<p><b>Opiskelijan ohjaaminen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- työpaikan ja/tai oppilaitoksen toimintatavat ja säännöt (mm. työaika, työvaatetus, tauot, poissaolokäytännöt, myöhästelyt, kännykän käyttö, vaitiolovelvollisuus)</li> <li>- työtehtäviin perehdytys</li> <li>- työturvallisuusriskit ja työturvallisuusohjeet</li> <li>- koneiden ja laitteiden käytön opastus ja työturvallisuus</li> <li>- ohjauskeskustelu (ohjauksen keinot, ohjaustyylit ja palautteen antaminen)</li> <li>- oman alan esittely (työ- ja koulutusmahdollisuudet)</li> </ul> <p><b>Suunnitelma työssäoppimisesta ja ammattiosaamisen näytöistä</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tutkinnon rakenne</li> <li>- ammattitaitovaatimukset</li> <li>- arvioinnin kohteet ja kriteerit</li> <li>- suunnitelma työssäoppimisesta</li> <li>- tutkinnon osan tavoitteet työssäoppimiselle</li> <li>- henkilökohtaiset tavoitteet työssäoppimiselle</li> <li>- työssäoppimisen sopimus</li> <li>- suunnitelma ammattiosaamisen näytöstä</li> <li>- itsearviointi</li> <li>- työssäoppimisen päiväkirja</li> <li>- ammattiosaamisen näytön itsearviointi tutkinnon osan kriteerien mukaisesti ja arviointikeskusteluun osallistuminen</li> </ul>	<p><b>Työssäoppiminen</b></p> <p>Integroituu ammatillisten tutkinnon osien kanssa.</p> <p>Opiskelija ohjaa oman työssäoppimisensa ohessa toisia opiskelijoita.</p> <p><b>NY-yrityksessä toimiminen</b></p> <p>Integroituu ammatillisten tutkinnon osien kanssa.</p> <p>Opiskelija ohjaa oman toimintansa ohessa toisia opiskelijoita.</p> <p><b>Osuuskunnassa toimiminen</b></p> <p>Integroituu ammatillisten tutkinnon osien kanssa.</p> <p>Opiskelija ohjaa oman toimintansa ohessa toisia opiskelijoita.</p> <p><b>Eri tutkintojen yhteistoteutus</b></p> <p>Integroituu ammatillisten tutkinnon osien kanssa.</p> <p>Opiskelija tukee ja ohjaa toisia opiskelijoita aktiivisesti (mentorointi, tutorointi).</p> <p><b>Lähiopetus</b></p> <p>Integroituu ammatillisten tutkinnon osien kanssa.</p>	

	Opiskelija tukee ja ohjaa toisia opiskelijoita aktiivisesti (mentorointi, tutorointi).	
--	----------------------------------------------------------------------------------------	--

## Ammattitaidon osoittamistavat

### Valtakunnalliset tutkinnon perusteet

## Ammattiosaamisen näytön kuvaus

Toimiminen ja analysointi työssäoppimisen ja ammattiosaamisen näyttöjen prosessin eri vaiheissa sekä toisten opiskelijoiden perehdyttäminen ja ohjaaminen.

### 2.3.9 Tutkinnon osa muista ammatillisista perustutkinnoista

#### 2.3.9.1 Pintakäsittely 15 osp (puualan perustutkinto)

## Ammattitaitovaatimukset ja arviointi

### Valtakunnalliset tutkinnon perusteet

työkokonaisuudet ja niiden oppimistavoitteet	ohjaussuunnitelma	yhteisten tutkinnon osien integrointi
<p><b>Tuotteiden pintakäsittelyn perusteet</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puu, muovi ja metalli yleisimmät alustamateriaalit</li> <li>- Esikäsittelyt puu, muovi ja metalli</li> <li>- Esikäsittely käsityövälineet ja hioma materiaalit</li> <li>- Perus ruiskutusmenetelmät tuotemaalaus/-lakkaukset, petsaus</li> </ul> <p><b>Tuotemaalaus ja ruiskutus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Yleisimmät pintakäsittelymenetelmät</li> <li>- Perusvärioppi, värientuntemus ja värisuunnittelu</li> <li>- Tuotteiden pintakäsittely ja syventyminen ruiskutusmenetelmiin (airmix, korkeapaine, matalapaine)</li> <li>- Tuotetietous</li> <li>- Jauhemaalauksen perusteet</li> <li>- Tuotemaalaus, -lakkaukset, -petsaus ja vahaus</li> <li>- Pintakäsittelyn kestävä kehitys (kierrättäminen ja lajittelu)</li> </ul>	<p>Julkisen, yksityisen ja kolmannen sektorin työelämälähtöiset oppimisympäristöt, -projektit joissa yksilöllisesti/pienryhmissä harjoitellaan maalausalan pintakäsittely prosesseja ohjatusti</p> <p>Lähiopetus - luokkahuone, ja työsalit</p> <p>Moniammatillinen yhteisopettajuus</p> <p>Osallistavat luennot ja työsalitoiminta</p> <p>Omatoimista tiedon hankintaa / soveltamista ohjatusti</p> <p>Verkoavusteinen oppiminen / opetus ohjatusti turvallisia lähteitä; Maalitehtaiden, käyttöturvallisuus tiedotteet, oph -oppimisympäristöt</p> <p>Yhteistoiminnallinen oppiminen</p>	

<p>- Työsuojelu</p> <p><b>Puutyöt laadun perustana</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tutustutaan eri puuntyöstömenetelmien pinnanlaadun vaikutusta pintakäsittelyyn ja lopullisen laadun syntyyn</li> <li>- Pintavirheiden korjausta</li> </ul>	<p>Harjoitellaan puuntyöstössä käsityökalujen, pienkoneiden ja peruskoneiden käyttöä</p> <p>Valmistetaan pienimuotoisia, helppotekoisia puutuotteita peruskoneilla ja työkaluilla.</p> <p>Viimeistellään ja korjataan pintakäsiteltäviä pintoja</p>	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

### **Ammattitaidon osoittamistavat**

#### [Valtakunnalliset tutkinnon perusteet](#)

### **Ammattiosaamisen näytön kuvaus**

Tuotteen tai tuotteen osien pintakäsittely ruiskuttaen käsittelyohjeistusta noudattaen.

Näytön kesto on n. 1 viikko

### **2.3.9.2 Stailaaminen 15 osp (Käsi- ja taideteollisuusalan perustutkinto)**

### **Ammattitaitovaatimukset ja arviointi**

#### [Valtakunnalliset tutkinnon perusteet](#)

<b>työkokonaisuudet ja niiden oppimistavoitteet</b>	<b>ohjaussuunnitelma</b>	<b>yhteisten tutkinnon osien integrointi</b>
<p>Vanhan kalusteen pintojen puhdistaminen ja kunnostaminen</p> <p>Pintakäsittelymateriaalien valinta ja työn suoritus</p> <p>Työn suunnittelu ja sen dokumentointi</p>	<p>Tutustutaan puhdistuksessa käytettäviin erilaisiin työmenetelmiin</p> <p>Valitaan pintakäsittelymateriaalit huomioiden lähtökohdat sekä laatu ja estetiikka valmiissa työssä</p>	



---

	Laaditaan työstä suunnitelma ja dokumentoidaan työn kulku, käytetyt menetelmät ja materiaalit	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------	--

**Ammattitaidon osoittamistavat****[Valtakunnalliset tutkinnon perusteet](#)****Ammattiosaamisen näytön kuvaus**

Tutkinnon osan suorittaja osoittaa ammattitaitonsa tekemällä käytetyn kalusteen vanhojen pintojen puhdistuksen ja niiden uudelleen käsittelyn. Näytön kesto 2 – 4 viikkoa

### **3 YHTEISET TUTKINNON OSAT (35 OSP) TAVOITTEET JA ARVIOINTI AMMATILLISESSA PERUSKOULUTUKSESSA**

#### **Pakolliset tutkinnon osat (19 osp)**

#### **3.1. Yhteiskunnassa ja työelämässä tarvittava osaaminen, 8 osp**

##### **3.1.1. Yhteiskuntataidot 1 osp**

##### **Oppimistavoitteet, 1 osp**

Opiskelija

- osaa toimia kansalaisena ja osallistua yhteiskunnalliseen päätöksentekoon
- kansalaisen perusoikeudet ja velvollisuudet Suomessa:
  - Ikärajat, vaalit, perusoikeudet, päätöksenteko, turvallisuus,
- osaa toimia tasa-arvon ja yhdenvertaisuuden periaatteita noudattaen
- yhdenvertaisuus, oikeusjärjestelmä
- osaa suunnitella ja hoitaa omaa talouttaan sekä arvioida siihen liittyviä riskejä
- työvoimatoimisto, opiskelijan tuet, verotus, oman talouden hallinta
- hyödyntää sosiaalista mediaa aktiivisen osallistumisen keinona
- sosiaalisen median käyttö tiedonhaussa ja vertailussa
- osaa käyttää yhteiskunnan tarjoamia palveluja ja toimia kuluttajana
- yhteiskunnan palvelujen käyttäminen tarvittaessa

##### **Integrointi ammatillisiin tutkinnon osiin**

Integroitu pintakäsittelyalan perustutkinnon ammatilliseen tutkinnon osaan, rakennusten korjausmaalauks.

## Ohjaussuunnitelma

- Tämän tutkinnon osan osa-alueen osaaminen hankitaan erilaisia oppimisympäristöjä ja -menetelmiä hyödyntäen. Se voidaan suorittaa ATK-luokassa, teorialuokassa sekä vierailemalla eri kohteissa koulun sisällä tai koulun ulkopuolella
- Opetus ja ohjausmenetelminä käytetään mm. projektioppimista, pelejä, simulaatioita, luennot, itseoppiminen, verkko-oppiminen, portfolio, oppimispäiväkirja sekä erilaista yhteistoiminnallista oppimista
- Oppimista voidaan ohjata tarvittaessa verkossa tai mobiileilla.

## Osaamisen arviointi

- Osaaminen osoitetaan suullisilla ja kirjallisilla suorituksilla, jotka voivat olla osana ammattiosaamisen näyttöä
- itsearviointi

### 3.1.2. Työelämätaidot 1 osp

#### Oppimistavoitteet, 1 osp

Opiskelija

- osaa hakea itsellensä työpaikkaa
- hakee itsellensä työssäoppimistyöpaikkaa tai työpaikkaa ja saa sen
- osaa kuvata työehtosopimusjärjestelmää sekä tuntee työlainsäädäntöä ja tietää työsopimuksen keskeiset asiat
- työsopimusjärjestelmään perehtyminen ja laillisen työsopimuksen tunnistaminen
- osaa perehtyä työpaikan toimintaan ja työtehtäviin sekä huolehtia työturvallisuudesta
- tuntee yrityksen organisaation ja toimintamallit
- huolehtii omasta ja työympäristönsä työturvallisuudesta ja siisteydestä
- osaa työskennellä työpaikassa ja kehittää osaamistaan

- tekee työt sovitusti ja laadukkaasti

### **Integrointi ammatillisiin tutkinnon osiin**

Integroitu pintakäsittelyalan perustutkinnon ammatilliseen tutkinnon osaan, rakennusten korjausmaalaus tai puutuotepintakäsittelyn perustyöt.

### **Ohjaussuunnitelma**

- Tämän tutkinnon osan osa-alueen osaaminen hankitaan erilaisia oppimisympäristöjä ja -menetelmiä hyödyntäen. Se voidaan suorittaa ATK-luokassa, teorialuokassa sekä vieraillemalla eri kohteissa koulun sisällä tai koulun ulkopuolella
- Opetus ja ohjausmenetelminä käytetään mm. projektioppimista, pelejä, simulaatiot, luennot, itseoppiminen, verkko-oppiminen, portfolio, oppimispäiväkirja sekä erilaista yhteistoiminnallista oppimista
- Oppimista voidaan ohjata tarvittaessa verkossa tai mobiileilla.

### **Osaamisen arviointi**

- Osaaminen osoitetaan suullisilla ja kirjallisilla suorituksilla, jotka voivat olla osana ammattiosaamisen näyttöä

\* itsearviointi

## **3.1.3. Yrittäjyys ja yritystoiminta 1 osp**

### **Oppimistavoitteet 1 osp**

Opiskelija

- \* osaa arvioida ja tunnistaa oman osaamisensa ja omat vahvuutensa
- \* osaa ideoida omaa liikeideaa ja sen kehittämismahdollisuuksia
- \* oman liikeidean luominen
- \* osaa arvioida mahdollisuuksiaan ryhtyä yrittäjäksi

- \* realististen mahdollisuuksien selvittäminen sekä ympäristön että oman itsensä kohdalta
- \* osaa selvittää omia ammatillisia verkostoja
- \* oman ammattialan verkostojen tunteminen
- \* osaa tunnistaa kannattavan liiketoiminnan periaatteet
- \* kannattavan liiketoiminnan mittarit ja perusteet
- \* osaa arvioida oman yrittäjyyden ja oman yritystoiminnan merkitystä omalle hyvinvoinnilleen ja Suomen kansantaloudelle
- \* kansantalouden kiertokulku

### **Integrointi ammatillisiin tutkinnon osiin**

Integroitu pintakäsittelyalan perustutkinnon ammatilliseen tutkinnon osaan, rakennusten korjausmaalaus tai puutuotepintakäsittelyn perustyöt

### **Ohjaussuunnitelma**

Tämän tutkinnon osan osa-alueen osaaminen hankitaan erilaisia oppimisympäristöjä ja -menetelmiä hyödyntäen. Osa tunneista voidaan integroida työsaliopetukseen ja työmaaopetukseen sekä työssäoppimiseen. Oppimista voidaan ohjata tarvittaessa mm. verkkoalustalla tai mobiileilla.

Erilaisia oppimisympäristöjä voivat olla muun muassa luokkahuone, työsal, verkkokurssi, blogi, harjoitusyritys, osuuskunta ja työssäoppimispaikka.

### **Osaamisen arviointi**

Osaaminen osoitetaan erilaisilla suullisilla ja kirjallisilla suorituksilla, jotka voivat olla osana ammattiosaamisen näyttöä.

## **3.1.4. Työkyvyn ylläpitäminen, liikunta ja terveystieto, 2 osp**

### **Oppimistavoitteet**

## Opiskelija

- \* osaa laatia itselle terveellisiä elämäntapoja, työkykyä ja liikuntaa edistävän suunnitelman ja toimia sen mukaisesti, osaa edistää ja ylläpitää opiskelu-, toiminta- ja työkykyään
- \* osallistuu alkutesteihin ja – haastatteluun sekä pitää elämäntapapäiväkirjaa ja tekee niiden tulosten perusteella henkilökohtaisen hyvinvointisuunnitelman, jota päivitetään säännöllisesti
- \* huomioi liikunnan toteutuksessa puualan työn vaatimukset (esim. nostot, työasennot, siirrot)
- \* osaa ottaa huomioon ravitsemuksen merkityksen terveydelle sekä tupakoinnin ja päihteiden haittavaikutukset
- \* pitää TOP-jaksolla ravintopäiväkirjaa ja tekee sen pohjalta omien ravintotottumustensa arvion ja kehittämissuunnitelman
- \* hakee tietoa tupakoinnin ja päihteiden terveysvaikutuksista ja pyrkii edistämään terveyttään hakemansa tiedon pohjalta
- \* osaa kuvata mielen terveyden, seksuaaliterveyden ja ihmissuhteiden merkityksen ihmisen hyvinvoinnille
- \* perehtyy tärkeimpiin ihmissuhteiden, mielen terveyden ja seksuaaliterveyden välisiin yhteyksiin
- \* osaa edistää oppilaitosyhteisön hyvinvointia
- \* osallistuu oppilaitoksessa järjestettäviin teemapäiviin, SAKU-toimintaan sekä oppilaitoksen muuhun hyvinvointitoimintaan osallistujana ja/tai suunnittelijana ja järjestäjänä
- \* osaa kehittää toimintatapojaan ja toimintaympäristönsä turvallisuutta ja terveellisyyttä
- \* tekee TOP-jaksolla oman alansa toimintatapojen ja toimintaympäristön turvallisuuskartoituksen
- \* osaa toimia turvallisesti ja ergonomisesti, ehkäistä tapaturmia, toimia ensiaputilanteissa sekä hakea apua.
- \* noudattaa oppilaitoksen ja puualan työturvallisuusohjeita ja harjoittelee sekä käyttää työn fyysistä sekä psyykkistä kuormitusta vähentäviä työtapoja
- \* hallitsee oman alansa ja yleiset ensiaputaidot

## **Integrointi ammatillisiin tutkinnon osiin**

Integroitu pintakäsittelyalan perustutkinnon ammatilliseen tutkinnon osaan, rakennusten korjausmaalaukset tai puutuotepintakäsittelyn perustyöt

### **Ohjaussuunnitelma**

Tämän tutkinnon osan osa-alueen osaaminen hankitaan suullisilla ja kirjallisilla tehtävillä mm. hyvinvointisuunnitelma, ravintopäiväkirja, ja käytännön toiminnalla liikunnassa, harrastustoiminnassa ja työssäoppimisessa.

Liikunnan ja terveystiedon osaamispisteitä voidaan sisällyttää TYKY-passin opintoihin.

### **Osaamisen arviointi**

Osaaminen arvioidaan kirjallisten ja suullisten tehtävien sekä käytännön liikunta-, harrastus- ja työssäoppimistoiminnan perusteella. Tämän tutkinnonosan osa-alueen osaamisen näytöt voidaan antaa kontaktiopetuksessa, verkkoympäristöissä tai mahdollisuuksien mukaan mobiilisovelluksilla. Osaamisen arvioi ainetta opettava/-t opettaja/-t tarvittaessa yhteistyössä työssäoppimisjakson työnohjaajan ja työssäoppimisjaksoa ohjaavan opettajan kanssa.

## **3.2. Viestintä- ja vuorovaikutusosaaminen 11 osp**

### **3.2.1. Äidinkieli 5 osp**

#### **Oppimistavoitteet**

Opiskelija

- osaa viestiä ja toimia erilaisissa vuorovaikutustilanteissa
- erilaiset ammatilliset esittelyt
- oman työsuorituksen esittely, työvaiheiden esittely, ohjeen antaminen, kuunteleminen ja arvioiminen

- digitaalisten työvälineiden käyttäminen esityksen tukena
- \* neuvottelutaito
- neuvottelut työyhteisön sisällä ja asiakkaan kanssa; ongelmatilanteiden ratkaiseminen, esim. virhetilanteissa toimiminen
- työhaastattelu
- small talk, sanaton viestintä, hyvät käytöstavat
- \* asiakaspalvelutilanteet
- myynti- ja konsultointitilanteet
- asiakastyön vastaanottaminen
- suunnitelman esittäminen
- palautteen vastaanottaminen
- puhelinviestintä
- \* mielipiteen esittäminen ja keskustelutaito
- \* ymmärtää käsi- ja taideteollisuusalaan liittyvien tärkeimpien tekstilajien käytänteet, olennaisen sisällön ja tarkoituksen
- alan kirjalliseen materiaaliin tutustuminen, esim. ammattikirjallisuus, -lehdet, mainokset, esitteet ja tuoteselosteet
- ammattisanaston ymmärtäminen
- \* osaa hakea tietoa eri tietolähteistä ja käyttää tietoa sekä noudattaa lähteiden käytön periaatteita
- olennaisen löytäminen tekstistä
- tiedon kokoaminen laajasta tietokentästä, esim. artikkelin laatiminen tai käsi- ja taideteollisuusalan ammattilaisen haastattelu
- lähdemerkinnät, tekijänoikeudet, lähdekritiikki
- \* osaa hyödyntää mediaa sekä verkon tarjoamia viestintä- ja vuorovaikutusvälineitä opiskelussaan sekä tehdä ammattiosaamistaan näkyväksi
- tietoteknisten sovellutusten ja sosiaalisen median hyödyntäminen
- verkostoituminen alan ammattilaisten ja yritysten kanssa
- ”nettietiketti”
- \* osaa laatia käsi- ja taideteollisuusalaan liittyviä kirjallisia töitä
- kielenhuolto ja vakioasemointi



- työselosteen/-raportin ja ohjetekstin laatiminen
- alalla tarvittavat asiakirjat ja lomakkeet, esim. reklamaatio, tarjous, tarjouspyyntö ja tilaus
- markkinointitekstit, esim. esite, mainos, juliste
- sähköpostiviestit
- \* osaa hyödyntää äidinkielen oppimisen luku- ja opiskelustrategioita
- muistiinpanot kuullun, luetun ja nähdyn pohjalta
- työ-/oppimispäiväkirjan käyttö
- \* ymmärtää äidinkielen sekä kirjallisuuden ja muun kulttuurin merkityksen käsi- ja taideteollisuusalan ja ammatin kannalta
- kirjallisuuden/kulttuurin hyödyntäminen käsi- ja taideteollisuusalan töissä, esim. tyylihistoria ja alan klassikot
- \* osaa arvioida ja kehittää omaa äidinkielen taitoaan
- oikeakielisyyden hallinta
- vertaisarviointi
- oman suullisen ja kirjallisen viestinnän kehittäminen palautteen pohjalta
- materiaalin kokoaminen oman ammatillisen osaamisensa näyttöä varten

### **Integrointi ammatillisiin tutkinnon osiin**

Integroitu pintakäsittelyalan perustutkinnon ammatilliseen tutkinnon osaan, rakennusten korjausmaalaus tai puutuotepintakäsittelyn perustyöt ja märkätilojen laatoitus.

### **Ohjaussuunnitelma**

Tämän tutkinnon osan osa-alueen osaaminen hankitaan erilaisia oppimisympäristöjä ja -menetelmiä hyödyntäen. Osa tunneista voidaan integroida mm. työssäoppimisjaksoille ja erilaisiin tapahtumiin. Oppimista voidaan ohjata tarvittaessa verkossa tai mobiileilla.

Erilaisia oppimisympäristöjä voivat olla luokkahuone, työsalit, tapahtumat, verkkokurssi, blogi ja työssäoppimispaikka.

### **Osaamisen arviointi**

Osaaminen osoitetaan suullisilla ja kirjallisilla suorituksilla, jotka voivat olla osana ammattiosaamisen näyttöä.

## **3.2.2 Toinen kotimainen kieli, ruotsi 1 osp**

### **Oppimistavoitteet**

Opiskelija

- osaa käyttää toista kotimaista kieltä työtehtävissään ja työhön liittyvissä vuorovaikutustilanteissa

\* työelämän kielenkäyttötilanteissa toimiminen:

tervehdykset, small talk, asiakaspalvelutilanteet

työpaikan esittely / yritys esittely

työ- ja kellonajat, palkkaus, työedut

työtehtävät alan työpaikoissa

työturvallisuus

\* itsestä ja opinnoista kertominen, CV

- ymmärtää molempien kansalliskielten ja kulttuurien merkityksen monikulttuurisessa Suomessa

\* kielen ja kulttuurin merkitys Suomessa ja Pohjoismaissa

\* Pohjoismainen yhteistyö

### **Integrointi ammatillisiin tutkinnon osiin**

Integroitu pintakäsittelyalan perustutkinnon ammatilliseen tutkinnon osaan, märkätilojen laatoitus .

## Ohjaussuunnitelma

Tämän tutkinnon osan osa-alueen osaaminen hankitaan erilaisia työelämälähtöisiä ja joustavia oppimismenetelmiä ja -ympäristöjä hyödyntäen. Opetuksessa käytettävä oppimisympäristö tukee oppimissisältöjä ja opetusmenetelmiä. Opetuksessa hyödynnetään tieto- ja viestintäteknikkaa.

Erilaisia opetusmenetelmiä voivat olla suulliset ja kirjalliset oppimistehtävät, yksilö- ja ryhmätehtävät, yhteistoiminnalliset tehtävät ja projektit.

Erilaisia oppimisympäristöjä voivat olla luokkatila, monitoimitila, työsalit, työssäoppimispaikka ja erilaiset sähköiset ympäristöt kuten blogi ja verkkokurssi.

Oppimissisältöjä voidaan integroida työelämälähtöisiin oppimisympäristöihin ja työsaliopetukseen. Oppimista voidaan ohjata tarvittaessa verkossa tai mobiileilla.

## Osaamisen arviointi

Osaaminen osoitetaan suullisilla ja kirjallisilla suorituksilla, jotka voivat olla osana ammattiosaamisen näyttöä.

### 3.2.3. Vieraat kielet 2 osp

#### Oppimistavoitteet

Opiskelija

- osaa viestiä ja toimia vuorovaikutustilanteissa siten, että hän kykenee harjoittamaan ammattiaan

\* työelämätaidot :

tervehdykset, small talk, asiakaspalvelutilanteet, työhön perehdyttäminen,

työpaikan esittely

\* työnhaku:

CV, työhakemus, työhaastattelu, itsestä ja opinnoista kertominen

\* opiskelu- ja työpaikan esittely

• osaa käyttää oman alan työtehtävissä tarvittavaa vierasta kieltä

\* työelämätaidot:

työselosteet, käyttöohjeet, kestävä kehitys

työprosessin esittely englanniksi, ensiapu, turvallisuusvarusteet, – laitteet ja –säännöt

\* työvälineet ja työympäristö:

työvälineet, materiaalit, työtehtävät, työvaiheet

\* työolot:

työajat, palkkaus, työedut

• osaa hakea tietoa erilaisista vieraskielisistä lähteistä

\* tiedonhaku:

materiaalit, tuotteet, palvelut

• osaa toimia monikielisessä ja -kulttuurisessa ympäristössä

\* työkuultuuri eri maissa

\* kansainväliseen toimintaan hakeutuminen, TOP ulkomailla

## Ohjaussuunnitelma

Tämän tutkinnon osan osa-alueen osaaminen hankitaan erilaisia työelämälähtöisiä ja joustavia oppimismenetelmiä ja -ympäristöjä hyödyntäen. Opetuksessa käytettävä oppimisympäristö tukee oppimissisältöjä ja opetusmenetelmiä. Opetuksessa hyödynnetään tieto- ja viestintäteknikkaa.

Erilaisia opetusmenetelmiä voivat olla suulliset ja kirjalliset oppimistehtävät, yksilö- ja ryhmätehtävät, yhteistoiminnalliset tehtävät ja projektit.

Erilaisia oppimisympäristöjä voivat olla luokkatila, monitoimitila, työsalit, työssäoppimispaikka ja erilaiset sähköiset opetusympäristöt kuten blogi ja verkkokurssi.

Oppimissisältöjä voidaan integroida työelämälähtöisiin oppimisympäristöihin ja työsaliopetukseen. Oppimista voidaan ohjata tarvittaessa verkossa tai mobiileilla.

### **Osaamisen arviointi**

Osaaminen osoitetaan suullisilla ja kirjallisilla suorituksilla, jotka voivat olla osana ammattiosaamisen näyttöä.

## **3.3. Matemaattisluonnontieteellinen osaaminen 9 osp**

### **3.3.1. Matematiikka 3 osp**

#### **Oppimistavoitteet 3 osp**

Opiskelija

- \* osaa peruslaskutoimitukset, prosenttilaskennan ja mittayksiköiden muunnokset oman alan ja arkielämän edellyttämässä laajuudessa
- \* Peruslaskutoimitukset paperilla laskien
- \* Arkielämän prosenttilaskennan perusteet (muutos- ja vertailuprosentti, verotus, alv)
- \* Virheprosentti, hukkaprosentti
- \* Pituuden, pinta-alan, tilavuuden muunnokset sekä aikamuunnokset
- \* Yksikköhinnat
- \* osaa laskea pinta-aloja ja tilavuuksia
- \* osaa soveltaa geometriaa oman alan tehtävien vaatimassa laajuudessa ja hahmottaa tilaa ja muotoja kolmiulotteisesti
- \* Kulmien mittaaminen, kolmion geometriaa tarvittavien kaltevuuksien ja mittojen laskemiseksi.
- \* Pythagoraan lauseen soveltaminen
- \* Mittakaavan käyttö

- \* Materiaalilaskenta (kokonaispinta-ala)
- \* osaa käyttää sopivia matemaattisia menetelmiä oman alan ongelmien ratkaisussa
- \* Geometrian kaavojen soveltaminen
- \* osaa arvioida tulosten oikeellisuutta ja suuruusluokkaa
- \* osaa käyttää matemaattisten ongelmien ratkaisussa apuna laskinta, tietokonetta ja tarvittaessa muita matematiikan apuvälineitä.

### **Integrointi ammatillisiin tutkinnon osiin**

Integroitu pintakäsittelyalan perustutkinnon ammatillisiin tutkinnon osiin, rakennusten korjausmaalaukset tai puutuotepintakäsittelyn perustyöt ja uudisrakennusmaalaukset.

### **Ohjaussuunnitelma**

Tämän tutkinnon osan osa-alueen osaaminen hankitaan erilaisia oppimisympäristöjä ja -menetelmiä hyödyntäen. Oppimista voidaan ohjata tarvittaessa verkossa tai mobiileilla. Erilaisia oppimisympäristöjä voivat olla luokkahuone, verkkokurssi, portfolio ja työssäoppimispaikka.

### **Osaamisen arviointi**

Osaaminen osoitetaan suullisilla ja kirjallisilla suorituksilla (voi olla osana ammattiosaamisen näyttöä).

## **3.3.2. Fysiikka ja kemia 2 osp**

### **Pakolliset osaamistavoitteet, 2 osp**

Opiskelija

- osaa soveltaa oman alan kannalta keskeisiä fysiikan käsitteitä, ilmiöitä ja lainalaisuuksia

- \* Mittaamisen perusteet
- \* Tuntee aalto-opin, lämpöopin, mekaniikan ja sähköopin lainalaisuuksia
- \* Sähköturvallisuus
- \* Energiatehokkuus ja energian säästäminen
- \* Tuotteen elinkaari ja kestäväkehitys
- osaa ottaa työssään huomioon oman alan kannalta keskeisiä kemian ilmiöitä ja aineiden erityisominaisuuksia
- \* Aineiden rakenne ja käyttäytyminen(metallit, seokset, liuottimet)
- osaa säilyttää, käyttää ja hävittää omalla alalla tarvittavia aineita.
- \* Kemikaalien ja jätteiden turvallinen käsittely, säilytys ja hävittäminen
- \* Kemikaalien varoitusmerkit ja käyttöturvallisuustiedotteet
- \* Ympäristömerkit

### **Integrointi ammatillisiin tutkinnon osiin**

Integroitu pintakäsittelyalan perustutkinnon ammatilliseen tutkinnon osaan, rakennusten korjausmaalaukseen tai puutuotepintakäsittelyyn perustyyt.

### **Ohjaussuunnitelma**

Tämän tutkinnon osan osa-alueen osaaminen hankitaan erilaisia oppimisympäristöjä ja -menetelmiä hyödyntäen. Oppimista voidaan ohjata tarvittaessa verkossa tai mobiileilla.

Erilaisia oppimisympäristöjä voivat olla luokkahuone, verkkokurssi, portfolio ja työssäoppimispaikka.

### **Osaamisen arviointi**

Osaaminen osoitetaan suullisilla ja kirjallisilla suorituksilla (voi olla osana ammattiosaamisen näyttöä).

### 3.3.3 Tieto- ja viestintäteknikka sekä sen hyödyntäminen 1osp

#### Oppimistavoitteet

Opiskelija

- osaa käyttää yleisimpiä tieto- ja viestintäteknikan sovelluksia ja hyödyntää niiden käyttöön tarkoitettuja ohjeita ja oppaita
- \* Salpauksen sähköiset palvelut esimerkiksi koulutuskeskuksen sivujen käyttö, pakki, ressu
- \* oppimisympäristöt Salpauksessa: moodle, sähköposti, selainohjelmat
- osaa suojata verkkoidentiteettiään ja yksityisyyttään
- \* selaimen historiatietojen poistaminen
- \* salasanojen käyttö
- \* sosiaalisen median käyttö
- osaa toimia tekijänoikeus-, tietoturva- ja tietosuojaohjeiden ja -määräysten mukaisesti
- \* oman materiaalin oikeudet
- \* muiden tuottaman materiaalin hyödyntäminen vs. plagiointi
- \* pankkiasiointi
- \* palomuurit ja virustorjunta
- osaa tiedostojen eri säilytys- ja lähetysmuodot.
- \* tiedostomuodon valinta ja vaihtaminen esimerkiksi .docx, .pdf
- \* liitetiedoston lähettäminen
- \* tiedostojen pakkaaminen

#### Integrointi ammatillisiin tutkinnon osiin

Integroitu pintakäsittelyalan ammatilliseen tutkinnon osaan, korjausrakennusmaalauksen tai puutuotepintakäsittelyn perustyöt

#### Ohjaussuunnitelma



Tämän tutkinnon osan osa-alueen osaaminen hankitaan erilaisia oppimisympäristöjä ja -menetelmiä hyödyntäen. Oppimista voidaan ohjata tarvittaessa verkossa tai mobiileilla.

Erilaisia oppimisympäristöjä voivat olla luokkahuone, verkkokurssi ja oppimispäiväkirja.

### **Osaamisen arviointi**

Osaaminen osoitetaan suullisilla ja kirjallisilla suorituksilla, jotka voivat olla osana ammattiosaamisen näyttöä.

## **3.4 Valinnaiset tutkinnon osat, 16 osp**

### **3.4.1 Sosiaalinen ja kulttuurinen osaaminen, 7osp**

#### **3.4.1.1 Taide ja kulttuuri 3 osp**

#### **Oppimistavoitteet**

Opiskelija

- \* osaa tunnistaa taiteen ja kulttuurin eri ilmenemismuotoja ja osaa hyödyntää niitä
- \* ymmärtää taiteen- ja kulttuurin merkityksen
- \* tuntee pintakäsittelyalan historiaa, perinteitä ja muuttuneita käytäntöjä sekä vertailee niitä muiden kulttuurien piirteisiin
- \* tunnistaa eri kulttuurien välisiä eroja työpaikkakäyttäytymisessä
- \* hyväksyy erilaisuutta ja toimii suvaitsevaisuuden ja tasa-arvon lisäämiseksi omassa työskentely-ympäristössään
- \* osaa tutkia, ilmaista ja tulkita kulttuurista todellisuutta (esimerkiksi musiikin, teatterin, kirjallisuuden, median, tanssin, kuvataiteen tai käsityön keinoin)
- \* on tietoinen taidehistorian suuntaviivoista
- \* osallistuu taide- ja kulttuuritapahtumiin, osaa antaa niistä asiallista ja kriittistä palautetta

- \* tulkitsee muiden tekemiä eri taiteenalojen teoksia esim. taidenäyttelyissä
- \* valmistaa omia tuotoksia eri tekniikoilla osoittaen omaa ideointikykyä
- \* osaa arvioida ja soveltaa monimuotoista suomalaista kulttuuriperintöä ja oman alansa vakiintuneita käytäntöjä.
- \* tuntee pintakäsittelyalan käsityöperinteen
- \* hakee tietoa puualan ajankohtaisista suuntauksista ymmärtäen sen vaikutukset elinympäristön viihtyisyyteen
- \* osaa noudattaa kulttuurisesti kestävänsä kehityksen periaatteita ja ymmärtää valintojensa kulttuuriset vaikutukset.
- \* arvostaa ja vaalii kulttuuriperintöä, huolehtii ympäristön siisteydestä
- \* osaa kehittää taiteelle ominaisten esittämisen tapojen ja materiaalien, oman ilmaisun, suunnitteluprosessien, palvelu- ja tuotemuotoilun ja estetiikan tuntemustaan pintakäsittelyalalla ja soveltaa hankkimaansa taiteen ja kulttuurin osaamistaan omassa työssään.
- \* suunnittelee pintakäsittelyalan jonkin työvaiheen yksityiskohdan kuvallisesti ja kirjallisesti
- \* osallistuu eri yhteistyökumppaneiden kanssa oppilaitoksen ulkopuolella järjestettävien tapahtumien järjestämiseen mahdollisuuksien mukaan, esim. Saku-kulttuurikilpailut

### **Integrointi ammatillisiin tutkinnon osiin**

Integroidaan alan pakollisiin tutkinnon osiin.

### **Ohjaussuunnitelma**

Tämän tutkinnon osan osa-alueen osaaminen hankitaan erilaisia oppimisympäristöjä ja -menetelmiä hyödyntäen. Osa tunneista voidaan integroida mm. yrityskäynteihin. Oppimista voidaan ohjata tarvittaessa verkossa tai mobiileilla.

Erilaisia oppimisympäristöjä voivat olla luokkahuone, työsal, verkkokurssi, blogi ja työssäoppimispaikka.

## Osaamisen arviointi

- \* opiskelijan osallistuminen ryhmäkeskusteluihin
- \* osallistuminen kulttuuritapahtumiin ja raportointi niistä
- \* omat kirjalliset ja kuvalliset tuotokset annetuista aiheista
- \* osallistuminen palautekeskusteluun ja itsearviointiin

### 3.4.1.2. Kulttuurien tuntemus, 3 osp

#### Oppimistavoitteet

##### Opiskelija

- \* osaa toimia tasa-arvon ja yhdenvertaisuuden periaatteita noudattaen ja edistää omalta osaltaan tasa-arvoa ja kaikkien yhdenvertaista kohtelua
- \* toimii eri kulttuureista tulevien ihmisten kanssa
- \* osaa tervehtiä, vastaanottaa vieraita ja keskustella heidän kanssaan osaa toimia, käyttäytyä ja pukeutua tilanteen mukaisesti ja työkulttuurin edellyttämällä tavalla
- \* osaa ottaa huomioon toiminnassaan sopivuuden rajat sekä miesten ja naisten erilaiset roolit, pukeutumiseen ja käyttäytymiseen liittyvät ohjeet ja myös kirjoittamattomat säännöt ja menettelytavat
- \* osaa tunnistaa eri kulttuurien peruspiirteitä ja kulttuurista monimuotoisuutta pintakäsittelyalalla
- \* esittelee toisten kulttuurien edustajille maansa yleisiä kulttuuripiirteitä, kuten keskeistä historiaa, nähtävyyksiä, taiteita, urheilusaavutuksia ja viihdettä ja rakennuskulttuuria
- \* osaa ottaa huomioon eri kulttuuriryhmien keskeiset traditiot ja niiden vaikutukset toimintaan pintakäsittelyalalla
- \* tunnistaa eri kulttuurien välisiä eroja työpaikkakäyttäytymisessä, -hierarkiassa ja työhön liittyvässä suhdetoiminnassa ja käyttäytyy asiallisesti tavallisissa työpaikalla esiin tulevissa tilanteissa, erityisesti asiakaspalvelussa
- \* osaa välittää alansa historiaa, perinteitä ja muuttuneita käytäntöjä sekä vertailla niitä muiden kulttuurien piirteisiin

\* pohtii eri maiden tulkintoja historiallisista tapahtumista ja suhteuttaa kotiseutunsa ja maansa merkittäviä tapahtumia ja aikakausia naapurimaiden ja maailman historiaan

### **Ohjaussuunnitelma**

Tämän tutkinnon osan osa-alueen osaaminen hankitaan erilaisia oppimisympäristöjä ja -menetelmiä hyödyntäen. Osa tunneista voidaan integroida mm. työssäoppimisjaksoille, mahdollisesti ulkomailla tapahtuvan työssäoppimisen aikana. Oppimista voidaan ohjata tarvittaessa verkkoalustalla tai mobiileilla.

Erilaisia oppimisympäristöjä voivat olla luokkahuone, työsali, verkkokurssi, blogi ja työssäoppimispaikka, erilaiset tapahtumat kuten näyttelyt, elokuvat, yhteiset monikulttuuriset tilaisuudet.

### **Osaamisen arviointi**

- \* opiskelijan osallistuminen ryhmäkeskusteluihin
- \* osallistuminen erilaisiin monikulttuurisiin tilaisuuksiin ja raportointi niistä
- \* omat kirjalliset ja kuvalliset tuotokset annetuista aiheista
- \* osallistuminen palautekeskusteluun ja itsearviointiin

#### **3.4.1.3. Etiikka 3 osp (kurssi 1)**

### **Oppimistavoitteet**

Opiskelija

- arvot, elämäkatsomukset
- \* omat valinnat ja niiden perustelu
- \* valintojen seurausten arviointi
- \* arvovalintojen pohjalta oman elämän pohdinta

- normit
- \* normiristiriitojen käsittely
- tiedonhankina ammattieettisistä peruskysymyksistä
- \* ammattialan ongelmatilanteiden tunnistaminen, käsitteleminen
- \* näkemysten esittäminen

### **Integrointi ammatillisiin tutkinnon osiin**

Integroidaan ammattialan sisältöihin.

### **Ohjaussuunnitelma**

Tämän tutkinnon osan osa-alueen osaaminen hankitaan erilaisia oppimisympäristöjä ja -menetelmiä hyödyntäen. Oppimista voidaan ohjata tarvittaessa verkossa tai mobiileilla.

Erilaisia oppimisympäristöjä voivat olla luokkahuone, verkkokurssi, portfolio, oppimispäiväkirja ja työssäoppimispaikka.

### **Osaamisen arviointi**

Osaaminen osoitetaan suullisilla ja kirjallisilla suorituksilla.

## **3.4.1.4 Psykologia 3 osp (kurssi 1)**

### **Oppimistavoitteet**

Opiskelija

- osaa hahmottaa sen, mitä psykologia on
- \* psykologia moniulotteisena tieteenalana, eri tutkimussuunnista
- tietää psykologian erilaisista tutkimusmenetelmistä ja –alueista
- \* tutkimusmenetelmiä
- \* tutkimusalueita
- tietää ikäkausipsykologiasta

painotus: murrosikä, varhainen aikuisuus

- saa tietoa persoonallisuuspiirteiden ja temperamenttipiirteiden määräytymisestä

\* persoonallisuuspiirteet ja temperamenttipiirteet

persoonallisuuspiirteiden vaikutus omaan elämään

temperamenttipiirteiden vaikutus omaan elämään

- oppii hahmottamaan oman käyttäytymisen perustana olevia tekijöitä

\* oma käyttäytyminen

### **Integrointi ammatillisiin tutkinnon osiin**

Integroidaan ammattialan sisältöihin.

### **Ohjaussuunnitelma**

Tämän tutkinnon osan osa-alueen osaaminen hankitaan erilaisia oppimisympäristöjä ja -menetelmiä hyödyntäen. Oppimista voidaan ohjata tarvittaessa verkossa tai mobiileilla.

Erilaisia oppimisympäristöjä voivat olla luokkahuone, verkkokurssi, portfolio, oppimispäiväkirja ja työssäoppimispaikka.

### **Osaamisen arviointi**

Osaaminen osoitetaan suullisilla ja kirjallisilla suorituksilla.

## **3.4.1.5 Ympäristöosaaminen 1, 1osp**

### **Oppimistavoitteet**

Opiskelija

\* osaa noudattaa ympäristölainsäädäntöä sekä toimia käsi- ja taideteollisuusalan laatu-, ympäristö- ja turvallisuusjärjestelmien ja kestäväen kehityksen periaatteiden mukaisesti

\* käsi- ja taideteollisuusosalalla, käytössä olevien laatu, ympäristö ja turvallisuusjärjestelmien perustuntemus.

- \* Kestävän kehityksen periaatteiden perusymmärrys
- \* hallitsee ammattitaidon kannalta keskeisten tuotteiden elinkaaren
- \* Elinkaariajattelun perusymmärrys
- \* osaa toimia luonnon monimuotoisuuden säilyttäen
- \* Ymmärtää mitä tarkoittaa luonnon monimuotoisuus.
- \* osaa sopeutua ilmastonmuutokseen työ- ja toimintatapavalinnoilla
- \* Ilmastonmuutoksen perusteet.
- \* osaa edistää energia- ja materiaalitehokkuutta ja ehkäisee jätteiden syntyä
- \* Työvälineiden ja materiaalien energia-, kierrätys- ja materiaaliystävällinen valitseminen.
- \* osaa omassa toiminnassaan ottaa huomioon mahdolliset ympäristövaikutukset, kuten päästöt ilmaan, veteen tai maaperään
- \* käsi- ja taideteollisuusalan merkittävimmät ympäristövaikutukset ja niiden huomiointi työtehtävissä.
- \* osaa lajitella jätteet ja hyödyntää kierrätyksen mahdollisuudet käsi- ja taideteollisuusosalalla.
- \* Tuntee oman alan tuotteiden ja materiaalien uusiokäytön perusteet.

### **Integroitu seuraaviin ammatillisiin tutkinnon osiin**

Integroitu pintakäsittelyalan ammatilliseen tutkinnon osaan, korjausrakennusmaalaus

### **Ohjaussuunnitelma**

Tämän tutkinnon osan osa-alueen opetus toteutetaan pääsääntöisesti erillisinä ympäristöosaamisen kursseina. Tutkinnon osan osa-alueen osaaminen hankitaan kontaktiopetuksella, sekä suullisilla, kirjallisilla ja verkkopohjaisilla tehtävillä.

### **Osaamisen arviointi**

Osaaminen arvioidaan kirjallisten ja suullisten tehtävien perusteella. Tämän tutkinnon osan osa-alueen osaamisen näytöt voidaan antaa kontaktiopetuksessa,

verkkoympäristöissä tai mahdollisuuksien mukaan mobiilisovelluksilla. Osaamisen arvioi ainetta opettava/-t opettaja/-t.

#### **4. Terveystilavaatimukset pintakäsittelyalan ammatillisessa peruskoulutuksessa**

Opiskelijaksi ottamisen perusteista ammatilliseen perustutkintoon johtavassa koulutuksessa säädetään ammatillisesta koulutuksesta annetun lain 27 §:ssä.

#### **5. LIITTEET**

Maalari / pintakäsittelijä

Liite 1 polkukuvaus, maalari

Liite 2 A moduulisuunnitelma 3v, maalari

Liite 2 B moduulisuunnitelma 2v, maalari

Liite 3 näyttöjen toteuttamissuunnitelma, maalari

Liite 1 polkukuvaus, pintakäsittelijä

Liite 2 A moduulisuunnitelma 3v, pintakäsittelijä

Liite 2 B moduulisuunnitelma 2v, pintakäsittelijä

Liite 3 näyttöjen toteuttamissuunnitelma, pintakäsittelijä



Pintakäsittelyn perustutkinto, rakennusten pintakäsittelyjen osaamisala, maalari 180 osp



**Pakolliset ammatilliset tutkinnon osat 75 osp**

**Yhteiset tutkinnon osat 35 osp**

**Vapaasti valittavat tutkinnon osat 10 osp**

**Valinnaiset tutkinnon osat 60 osp**

		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180								
<b>Rakennusten korjausmaalauk, 45 ops</b>	<b>Uudisrakennusmaalauk, 30 osp</b>																				<b>Pakolliset yhteiset tutkinnon osat 19 osp</b>					<b>Valinnaiset yhteiset tutkinnon osat 16 osp</b>					<b>Vapaasti valittavat tutk. osat 10 osp</b>					<b>Valinnaiset tutkinnon osat 60 osp</b>									
<b>Maalarin polku</b>																																				Pientalojen ulkomaalaus 15 osp	Lattianpäällystysten uusiminen 15 osp	Märkätilojen laatoitus 15 osp	Pintakäsittely 15 osp						
<b>Aiemman tutkinnon suorittaneen polku</b>																					Tunnustamiset aiemmista opinnoista																				Pientalojen ulkomaalaus 15 osp	Märkätilojen laatoitus 15 osp	Pintakäsittely 15 osp		
<b>Kaksoistutkinnon suorittajan polku</b>																					Lukio-opinnot, 60 osp																				Pientalojen ulkomaalaus 15 osp	Märkätilojen laatoitus, 15 osp	Pintakäsittely 15 osp		
<b>Kansainvälisyyspolku</b>																										Kieli- ja kulttuuriopinnot					Kieli- ja kulttuuriopinnot					Märkätilojen laatoitus 15 osp	Pientalojen ulkomaalaus 15 osp	Pintakäsittely 15 osp	Tutkinnon osat ammatillisista perustutkinnoista 15 osp						
<b>Jatko-opintopolku</b>																										Matematiikka, fysiikka ja kemia					Matematiikka, fysiikka ja kemia					Valinnainen tutkinnon osa 15 osp	Tutkinnon osat ammatillisista perustutkinnoista 15 osp	Pientalojen ulkomaalaus 15 osp	Pintakäsittely 15 osp						
<b>Yrittäjyyspolku</b>																															Kaupallinen vapaasti valittava					Pientalojen ulkomaalaus 15 osp	Yritystoiminnan suunnittelu 15 osp	Tutkinnon osat ammatillisista perustutkinnoista 15 osp	Pintakäsittely 15 osp						
<b>Huippuosajan polku</b>																																				Pientalojen ulkomaalaus 15 osp	Tpo valmentautuminen 15 osp	Märkätilojen laatoitus 15 osp	Huippuosajana toimiminen 15 osp	Pintakäsittely 15 osp					



■ Pakolliset ammatilliset   
 ■ Valinnaiset   
 ■ Paikallisesti tarjottavat   
 ■ Vapaastivalittavat   
 ■ Yhteiset tutkinnon osat

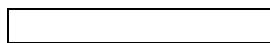
## Liite 2A

## Moduulisuunnitelma kolmen vuoden toteutukselle

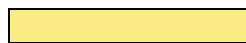
Vuosi	Jakso I	Jakso II	Jakso III	Jakso IV
1	Rakennusten korjausmaalaus	Rakennusten korjausmaalaus  Valinnaiset tutkinnon osat Tutkinnon osat ammatillisista perustutkinnoista -Pintakäsittely	Uudisrakennusmaalaus  Valinnaiset tutkinnon osat Tutkinnon osat ammatillisista perustutkinnoista -Pintakäsittely	Valinnaiset tutkinnon osat  Tutkinnon osat ammatillisista perustutkinnoista -Pintakäsittely  Pientalojen ulkomaalaus
	Yhteiset tutkinnon osat	Yhteiset tutkinnon osat	Yhteiset tutkinnon osat	
2	Rakennusten korjausmaalaus	Valinnaiset tutkinnon osat Märkätilojen laatoitus	Valinnaiset tutkinnon osat Märkätilojen laatoitus	Uudisrakennusmaalaus
	Valinnaiset tutkinnon osat Pientalojen ulkomaalaus	tai muu valinnainen tutkinnon osa	tai muu valinnainen tutkinnon osa	
		Yhteiset tutkinnon osat	Yhteiset tutkinnon osat	
3	Vapaasti valittava tutkinnon osat	Valinnaiset tutkinnon osat Lattiapäällysteiden uusiminen	Uudisrakennusmaalaus  Rakennusten korjausmaalaus (projekti)	Rakennusten korjausmaalaus
	Yhteiset tutkinnon osat	tai muu valinnainen tutkinnon osa		



Työssäoppiminen



Oppilaitos



Yhteiset tutkinnon osat

Pintakäsittelyalan perustutkinto

Rakennusten pintakäsittelyjen osaamisala, maalari

Valtakunnallinen voimaantulopäivä 1.8.2015 (Opetushallitus) huomioiden Opetushallituksen määräys yhteisiä tutkinnon osia koskevien lukiokurssien vastaavuuksien poistamisesta (voimassa 1.8.2016 alkaen)

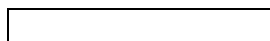
## Liite 2 B

## Moduulisuunnitelma kahden vuoden toteutukselle

Vuosi	Jakso I	Jakso II	Jakso III	Jakso IV
1	Rakennusten korjausmaalaus	Rakennusten korjausmaalaus  Valinnaiset tutkinnon osat Tutkinnon osat ammatillisista perustutkinnoista -Pintakäsittely	Uudisrakennusmaalaus  Valinnaiset tutkinnon osat Tutkinnon osat ammatillisista perustutkinnoista -Pintakäsittely	Valinnaiset tutkinnon osat  Tutkinnon osat ammatillisista perustutkinnoista -Pintakäsittely  Pientalojen ulkomaalaus
		Märkätilojen laatoitus	Märkätilojen laatoitus	
	Yhteiset tutkinnon osat	tai muu valinnainen tutkinnon osa	tai muu valinnainen tutkinnon osa	
2	Rakennusten korjausmaalaus  Valinnaiset tutkinnon osat Pientalojen ulkomaalaus	Uudisrakennus maalaus	Uudisrakennus maalaus  Rakennusten korjausmaalaus (projekti)	Rakennusten korjausmaalaus



Työssäoppiminen



Oppilaitos



Yhteiset tutkinnon osat

Pintakäsittelyalan perustutkinto

Rakennusten pintakäsittelyjen osaamisala, maalari

Valtakunnallinen voimaantulopäivä 1.8.2015 (Opetushallitus) huomioiden Opetushallituksen määräys yhteisiä tutkinnon osia koskevien lukiokurssien vastaavuuksien poistamisesta (voimassa 1.8.2016 alkaen)

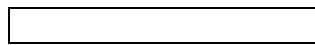
## Liite 3

## Ammattiosaamisen näyttöjen toteuttamissuunnitelma

Tutkinnon osa	osp	Ammattiosaamisen näytön kuvaus	Tavoiteajankohta	Kesto
<b>Pakolliset tutkinnon osat 75 osp</b>				
Rakennusten korjausmaalau	45 osp	Saneeraus maalaukkohe, sisältäen tasoitukset ja maalauksen laaditun työselostuksen ja kustannusarvion mukaan.	3. vuosi IV jakso	2-5 vk
Uudisrakennusmaalau	30 osp	Uudismaalaukkohe, sisältäen seinien päällystyksen laaditun työselostuksen mukaan. Laaditaan kustannusarvio sekä kohteen vaatimat dokumentoinnit.	3. vuosi III jakso	2-5 vk
<b>Valinnaiset tutkinnon osat 60 osp</b>				
Pientalojen ulkomaalaus	15 osp	Julkisivumaalaus annetun työselostuksen mukaan käyttäen nykyaikaisia sekä työturvallisia työtapoja	2. vuosi I jakso	1-2 vk
Tutkinnon osat ammatillisista perustutkinnoista -Pintakäsittely	15 osp	Tuotteen tai tuotteen osien pintakäsittely ruiskuttaen käsittelyohjeistusta noudattaen	1. vuosi IV jakso	1 vk
Märkätilojen laatoitus	15 osp	Lattian ja kolmen seinän laatoitus työselostuksen mukaan	2. vuosi III jakso	1-5 vk
Lattianpäällysteiden uusiminen	15 osp	Laminaattilattian, muovimaton ja epoksilattian tai työtavoiltaan vastaavien materiaalien asennustyö työselosteen mukaan	3. vuosi II jakso	1-3 vk
Huippuosaajana toimiminen	15 osp	Vaativan ja laadukkaan kohteen työn suunnittelu ja toteutus	2. tai 3. vuosi	2 – 10 vk
Valinnainen tutkinnon osa	15-30 osp	Työssäoppien työpaikan tehtävien mukaan		1-5 vk
Yritystoiminnan suunnittelu	15 osp	Liiketoimintasuunnitelman laatiminen laskelmineen (www.uusyrytyskeskus.fi)	2. tai 3. vuosi	1-2 vk
Yrityksessä toimiminen	15 osp	Liiketoimintaidean jalostaminen liiketoimintasuunnitelmaksi, yritystoiminnan käynnistäminen ja lopettaminen	2. tai 3. vuosi	1-2 vk
Työpaikkaohjaajaksi valmentautuminen	5 osp	Näytön antaja toimii alan työtehtävissä, kehittäen yrityksen toimintaa ja omaa osaamistaan. Näytön antaja ohjaa oman toiminnan ohessa muita alan toimijoita tai opiskelijoita.	2. tai 3. vuosi	1-2 vk
<b>Vapaasti valittavat tutkinnon osat 10 osp</b>				
Valinnainen tutkinnon osa	10 osp	Tutkinnonosan mukaan	3. vuosi I jakso	1 vk
Osia ammattitutkinnosta	15 osp	Ammattitutkinnon mukaan	3. vuosi I jakso	1 vk



Työssäoppimispaikka



Oppilaitos



Salpauksen työelämälähtöinen oppimisympäristö (projekti, liiketoimintayksikkö, harjoitusyritys tai osuuskunta)

Pintakäsittelyalan perustutkinto

Rakennusten pintakäsittelyjen osaamisala, maalari

Valtakunnallinen voimaantulopäivä 1.8.2015 (Opetushallitus) huomioiden Opetushallituksen määräys yhteisiä tutkinnon osia koskevien lukiokurssien vastaavuuksien poistamisesta (voimassa 1.8.2016 alkaen)

## Pintakäsittelyn perustutkinto, puutuotteiden pintakäsittelyjen osaamisala, pintakäsittelijä 180 osp



Pakolliset ammatilliset tutkinnon osat 75 osp

Yhteiset tutkinnon osat 35 osp

Vapaasti valittavat tutkinnon osat 10 osp

Valinnaiset tutkinnon osat 60 osp

5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180																								
<b>Puutuotepintakäsittelyn perustyöt, 30 osp</b>															<b>Puutuotteiden pintakäsittely tai Puuteollisuuden pintakäsittelylinjan hoito, 45 osp</b>															<b>Pakolliset yhteiset tutkinnon osat 19 osp</b>					<b>Valinnaiset yhteiset tutkinnon osat 16 osp</b>					<b>Vapaasti valittavat tutk. osat 10 osp</b>					<b>Valinnaiset tutkinnon osat 60 osp</b>														
<b>Pintakäsittelijän polku</b>																																								Rakennusmaalauksen perustyöt 15 osp Lattianpäällysteiden uusiminen 15 osp Märkätilojen laatoitus 15 osp Stailaaminen 15 osp																			
<b>Aiemman tutkinnon suorittaneen polku</b>															Tunnustamiset aiemmista opinnoista																									Rakennusmaalauksen perustyöt 15 osp Märkätilojen laatoitus 15 osp Stailaaminen 15 osp																			
<b>Kaksoistutkinnon suorittavan polku</b>															Lukio-opinnot, 80 osp																									Rakennusmaalauksen perustyöt 15 osp Märkätilojen laatoitus, 15 osp Stailaaminen 15 osp																			
<b>Jatko-opintopolku</b>																														Matematiikka, fysiikka ja kemia					Matematiikka, fysiikka ja kemia					Valinnainen tutkinnon osa 15 osp					Valinnainen tutkinnon osa 15 osp Rakennusmaalauksen perustyöt 15 osp Stailaaminen 15 osp														
<b>Yrittäjyyspolku</b>																																													Rakennusmaalauksen perustyöt 15 osp Yritystoiminnan suunnittelu 15 osp Valinnainen tutkinnon osa 15 osp Stailaaminen 15 osp														



■ Pakolliset ammatilliset   
 ■ Valinnaiset   
 ■ Paikallisesti tarjottavat   
 ■ Vapaasti valittavat   
 ■ Yhteiset tutkinnon osat

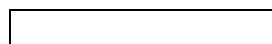
## Liite 2A

## Moduulisuunnitelma kolmen vuoden toteutukselle

Vuosi	Jakso I	Jakso II	Jakso III	Jakso IV
1	Rakennus- maalauksen perustyöt	Puutuotepinta- käsittelyn perustyöt	Puutuote- pintakäsittelyn perustyöt	Puutuote- pintakäsittelyn perustyöt
	Yhteiset tutkinnon osat	Yhteiset tutkinnon osat	Yhteiset tutkinnon osat	
2	Puutuotteiden pintakäsittely tai Puuteollisuuden pintakäsittelylinjan hoito	Valinnaiset tutkinnon osat Märkätilojen laatoitus	Valinnaiset tutkinnon osat Märkätilojen laatoitus	Puutuotteiden pintakäsittely tai Puuteollisuuden pintakäsittelylinjan hoito
		tai muu valinnainen tutkinnon osa	tai muu valinnainen tutkinnon osa	
		Yhteiset tutkinnon osat	Yhteiset tutkinnon osat	
3	Vapaasti valittava tutkinnon osat	Valinnaiset tutkinnon osat Lattiapäällysteiden uusiminen	Valinnaiset tutkinnon osat Tutkinnon osat ammattillisista perustutkinnoista -Stailaaminen	Puutuotteiden pintakäsittely tai Puuteollisuuden pintakäsittelylinjan hoito
	Yhteiset tutkinnon osat	tai muu valinnainen tutkinnon osa	tai muu valinnainen tutkinnon osa	



Työssäoppiminen



Oppilaitos



Yhteiset tutkinnon osat

Pintakäsittelyalan perustutkinto

Puutuotteiden pintakäsittelyjen osaamisala, pintakäsittelijä

Valtakunnallinen voimaantulopäivä 1.8.2015 (Opetushallitus) huomioiden Opetushallituksen määräys yhteisiä tutkinnon osia koskevien lukiokurssien vastaavuuksien poistamisesta (voimassa 1.8.2016 alkaen)

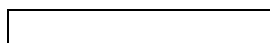
## Liite 2B

## Moduulisuunnitelma kahden vuoden toteutukselle

Vuosi	Jakso I	Jakso II	Jakso III	Jakso IV
1	Rakennus- maalauksen perustyöt	Puutuote- pintakäsittelyn perustyöt	Puutuote- pintakäsittelyn perustyöt	Puutuote- pintakäsittelyn perustyöt
		Valinnaiset tutkinnon osat Märkätilojen laatoitus	Valinnaiset tutkinnon osat Märkätilojen laatoitus	
	Yhteiset tutkinnon osat	tai muu valinnainen tutkinnon osa	tai muu valinnainen tutkinnon osa	
2	Puutuotteiden pintakäsittely tai Puuteollisuuden pintakäsittelylinjan hoito	Puutuotteiden pintakäsittely tai Puuteollisuuden pintakäsittelylinjan hoito	Valinnaiset tutkinnon osat Tutkinnon osat ammattillisista perustutkinnoista -Stailaaminen  tai muu valinnainen tutkinnon osa	Puutuotteiden pintakäsittely tai Puuteollisuuden pintakäsittelylinjan hoito



Työssäoppiminen



Oppilaitos



Yhteiset tutkinnon osat

Pintakäsittelyalan perustutkinto

Puutuotteiden pintakäsittelyjen osaamisala, pintakäsittelijä

Valtakunnallinen voimaantulopäivä 1.8.2015 (Opetushallitus) huomioiden Opetushallituksen määräys yhteisiä tutkinnon osia koskevien lukiokurssien vastaavuuksien poistamisesta (voimassa 1.8.2016 alkaen)



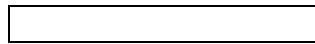
## Liite 3

## Ammattiosaamisen näyttöjen toteuttamissuunnitelma

Tutkinnon osa	osp	Ammattiosaamisen näytön kuvaus	Tavoiteajankohta	Kesto
<b>Pakolliset tutkinnon osat 75 osp</b>				
<b>Puutuotepintakäsittelyn perustyöt</b>	30 osp	Tuotteiden pintakäsittelyä petsaamalla ja lakkaamalla tai maalaamalla	1. vuosi IV jakso	1-2 vk
<b>Puutuotteiden pintakäsittely tai Puuteollisuuden pintakäsittelylinjan hoito</b>	45 osp	Tuotteiden pintakäsittelyä petsaamalla ja lakkaamalla tai maalaamalla Työskennellään pintakäsittelylinjalla eri tehtävissä	3. vuosi IV jakso	2-10vk
<b>Valinnaiset tutkinnon osat 60 osp</b>				
<b>Rakennusmaalauksen perustyöt</b>	15 osp	Tehdään maalaustöitä käsityövälineillä	1. vuosi I jakso	1-2 vk
<b>Tutkinnon osat ammatillisista perustutkinnoista -Stailaaminen</b>	15 osp	Tehdään käytetyn kalusteen vanhojen pintojen puhdistus ja uudelleen käsittely	3. vuosi III jakso	2-4 vk
<b>Märkätilojen laatoitus</b>	15 osp	Tehdään lattian ja kolmen seinän laatoitus työselostuksen mukaan.	2. vuosi III jakso	1-5 vk
<b>Lattianpäällysteiden uusiminen</b>	15 osp	Tehdään laminaattilattian, muovimaton ja epoksilattian tai työtavoiltaan vastaavien materiaalien asennustyö työselosteen mukaan	3. vuosi III jakso	1-3vk
<b>Puutuotteiden pintavirheiden korjaus</b>	15 osp	Tehdään puutuotteissa esiintyvien pintavirheiden korjausta	3. vuosi	1-2 vk
<b>Yritystoiminnan suunnittelu</b>	15 osp	Laaditaan liiketoimintasuunnitelma	2. tai 3. vuosi	1-2 vk
<b>Valinnainen tutkinnon osa</b>	15 osp	Työssäoppien työpaikan tehtävien mukaan		
<b>Yritystoiminnan suunnittelu</b>	15 osp	Liiketoimintasuunnitelman laatiminen laskelmineen ( <a href="http://www.uusyrittyskeskus.fi">www.uusyrittyskeskus.fi</a> )	2. tai 3. vuosi	1-2 vk
<b>Yrityksessä toimiminen</b>	15 osp	Liiketoimintaidean jalostaminen liiketoimintasuunnitelmaksi, yritystoiminnan käynnistäminen ja lopettaminen	2. tai 3. vuosi	1-2 vk
<b>Työpaikkaohjaajaksi valmentautuminen</b>	5 osp	Näytön antaja toimii alan työtehtävissä, kehittäen yrityksen toimintaa ja omaa osaamistaan. Näytön antaja ohjaa oman toiminnan ohessa muita alan toimijoita tai opiskelijoita.	2. tai 3. vuosi	1-2 vk
<b>Vapaasti valittavat tutkinnon osat 10 osp</b>				
<b>Valinnainen tutkinnon osa</b>	10 osp	Tutkinnonosan mukaan	3. vuosi I jakso	1 vk
<b>Osia ammattitutkinnosta</b>	15 osp	Ammattitutkinnon mukaan	3. vuosi I jakso	1 vk



Työssäoppimispaikka



Oppilaitos



Salpauksen työelämälähtöinen oppimisympäristö (projekti, liiketoimintayksikkö, harjoitusyritys tai osuuskunta)

Pintakäsittelyalan perustutkinto

Puutuotteiden pintakäsittelyjen osaamisala, pintakäsittelijä

Valtakunnallinen voimaantulopäivä 1.8.2015 (Opetushallitus) huomioiden Opetushallituksen määräys yhteisiä tutkinnon osia koskevien lukiokurssien vastaavuuksien poistamisesta (voimassa 1.8.2016 alkaen)