



OPETUSHALLITUS
UTBILDINGSSTYRELSEN

Näyttötutkinnon perusteet

VEENENRAKENTAJAN AMMATTITUTKINTO 2015

Määräys 52/011/2015

© Opetushallitus

Määräykset ja ohjeet 2015:44

ISBN 978-952-13-6188-3 (pdf)

ISSN-L 1798-887X

ISSN 1798-8888 (verkkajulkaisu)

Taitto: Grano Oy

www.oph.fi/julkaisut



MÄÄRÄYS

31.8.2015

52/011/2015

Voimassaoloaika: 1.11.2015 alkaen toistaiseksi

Säännökset, joihin toimivalta määräyksen antamiseen perustuu:
L 631/98, 13 § 2 mom.

Kumoo Opetushallituksen määräyksen
6.11.2001 nro 53/011/2001

Muuttaa Opetushallituksen määräystä

VENEENRAKENTAJAN AMMATTITUTKINNON PERUSTEET

Opetushallitus on päättänyt veneenrakentajan ammattitutkinnon perusteista, joita on noudatettava 1.11.2015 lukien toistaiseksi. Ennen tämän määräyksen voimaantuloa aloitettu tutkinnon suorittaminen voidaan saattaa loppuun tutkinnon perusteiden 6.11.2001 nro 53/011/2001 mukaisesti 31.10.2017 mennessä.


Tutkintotoimikunta ja tutkinnon järjestäjä eivät voi jättää noudattamatta tutkinnon perusteita tai poiketa niistä.

Järjestettäessä näyttötutkintoon valmistavaa koulutusta koulutuksen järjestäjä päättää koulutuksen sisällöstä ja järjestämisestä tutkinnon perusteiden mukaisesti. Koulutukseen osallistuvalla tulee osana koulutusta järjestää mahdollisuus suorittaa näyttötutkinto.

Pääjohtaja


Aulis Pitkälä

Opetusneuvos


Hanna Ketonen

LIITE

Veneenrakentajan ammattitutkinnon perusteet 2015

SISÄLTÖ

I	Veneenrakentajan ammattitutkinnon osat ja muodostuminen	6
II	Veneenrakentajan ammattitutkinnon ammattitaitovaatimukset ja osaamisen arviointi	8
1	Lujitemuoviveneen rungon ja kannen valmistaminen	8
2	Puuveneen rungon ja kannen valmistaminen	12
3	Veneen sisustus	16
4	Veneen kone- ja laitekorjaus	18
5	Lujitemuoviveneen rungon ja sisustusrakenteen korjaus	20
6	Puuveneen rungon ja sisustusrakenteen korjaus	23
7	Veneen moottorin ja hallintalaitteiden asennus	28
8	Veneen kehittyneiden komposiittirakenteiden valmistus	30
9	Veneen lestien ja muottien valmistus	32
10	Telakkatyöt	34
11	Takilat ja niiden korjaus	36
12	Veneen sähkötyöt ja navigointilaitteiden asennus	38
13	Venealan yrittäjäyys	41
	Liite 1 Veneenrakentajan ammattitutkinnon kuvaus	45

I Veneenrakentajan ammattitutkinnon osat ja muodostuminen

Veneenrakentajan ammattitutkinto

Osaamisala:	Osaamisala:	Osaamisala:
Lujitemuoviveneen rungon ja kannen valmistus	Puuveneen rungon ja kannen valmistus	Veneen kone ja laitekorjaus
Osaamisalan pakolliset tutkinnon osat 1. Lujitemuoviveneen rungon ja kannen valmistus 3. Veneen sisustus	Osaamisalan pakolliset tutkinnon osat 2. Puuveneen rungon ja kannen valmistus 3. Veneen sisustus	Osaamisalan pakollinen tutkinnon osa 4. Veneen kone- ja laitekorjaus
		Osaamisalan valinnaiset tutkinnon osat 5. Lujitemuoviveneen rungon ja sisustusrakenteen korjaus 6. Puuveneen rungon ja sisustusrakenteen korjaus
Valinnaiset tutkinnon osat, josta tutkinnon suorittaja valitsee yhden osan 7. Veneen moottorin ja hallintalaitteiden asennus 8. Veneen kehittyneiden komposiittirakenteiden valmistus 9. Veneen lestien ja muottien valmistus 10. Telakkatyöt 11. Takilat ja niiden korjaus 12. Veneen sähkötyöt ja navigointilaitteiden asennus 13. Venealan yrittäjyys		

Veneenrakentajan ammattitutkinto muodostuu kahdessa osaamisalassa kahdesta pakollisesta osaamisalan tutkinnon osasta ja yhdestä valinnaisesta tutkinnon osasta.

Yhdessä osaamisalassa ammattitutkinto muodostuu yhdestä pakollisesta osaamisalan tutkinnon osasta sekä yhdestä valinnaisesta osaamisalan tutkinnon osasta ja yhdestä valinnaisesta tutkinnon osasta.

Valinnaisena tutkinnon osana voi suorittaa myös toisen osaamisalan pakollisen tutkinnon osan.

II Veneenrakentajan ammattitutkinnon ammattitaitovaatimukset ja osaamisen arviointi

Tutkinnon osan ammattitaitovaatimukset määrittävät, mitä tutkinnon suorittajan tulee osata suorittaessaan kyseistä tutkinnon osaa. Ammattitaidon osoittaminen -kohdassa määritellään, mitä tutkinnon suorittaja tekee osoittaakseen ammattitaitonsa. Tutkintotilaisuudessa osoitettava ammattitaito arvioidaan hyväksytyin suorituksen kriteerien mukaisesti. Tutkinnon suorittajan ammattitaitoa arvioivat työnantajien, työntekijöiden ja opettajien edustajat, joilla on hyvä ammattitaito kyseisen näyttötutkinnon alalta.

1 Lujitemuoviveneen rungon ja kannen valmistaminen

Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- valmistaa veneen lujitemuovisen runkorakenteen sekä lujitemuovisen kansirakenteen ja niihin liittyvät jäykisterakenteet/moduulirakenteet
- asentaa veneen lujitemuovisen runkorakenteen sekä lujitemuovisen kansirakenteen ja niihin liittyvät jäykisterakenteet/moduulirakenteet
- toimia työyhteisön jäsenenä.

Ammattitaidon osoittaminen

Tutkinnon suorittaja osoittaa osaamisensa valmistamalla ja asentamalla sisustettavan lujitemuoviveneen runko- ja kansirakenteen.

Tutkinnon suorittajalla tulee olla kokonaiskäsitys veneiden tavallisimmista lujitemuovisista runko-, kansi-, jäykiste- ja moduulirakenteista, vaikka hän osoittaa osaamisen tutkintosuorituksessa valmistamalla vain yhden lujitemuoviveneen rungon ja kannen. Osaaminen tulee osoittaa venealan työympäristössä. Siltä osin kuin vaadittava ammattitaito ei tule esiin käytännön työtehtävissä, ammattitaidon osoittamista täydennetään siten, että ammattitaito voidaan luontevasti arvioida.

Hyväksytyt suorituksen kriteerit ammattitaitovaatimuksittain

Tutkinnon suorittaja valmistaa veneen lujitemuovisen runkorakenteen sekä lujitemuovisen kansirakenteen ja niihin liittyvät jäykisterakenteet/moduulirakenteet.

Veneen lujitemuovisen runkorakenteen sekä kansirakenteen ja niiden jäykisterakenteiden/moduulirakenteiden valmistuksen esivalmistelu

Veneen lujitemuovisen runkorakenteen sekä kansirakenteen ja niiden jäykisterakenteiden/moduulirakenteiden valmistuksen työvaihesuunnittelu

Veneen lujitemuovisen runkorakenteen sekä kansirakenteen ja niiden jäykisterakenteiden/moduulirakenteiden valmistus

Tutkinnon suorittaja

- selvittää työohjeista tai laminointierittelystä tarvittavat lujitemuovimateriaalit, jotta hän pystyy valmistamaan ohjeiden mukaisen lujitemuovirunko-, kansi-, jäykiste- ja moduulirakenteen
 - tarkastaa lujitemuovimateriaalien tai liittomateriaalien arvioitun kulutuksen sekä hankkii niitä tarvittavan määrän
 - huolehtii tilavarauksista
 - lukee ja tulkitsee venealan työpiirustuksia
 - perehtyy työ- ja laminointierittelyohjeisiin ja toimii niiden mukaisesti
 - peittää ja suojaa työkohteen sekä työtilan tarkoituksenmukaisesti
-
- päättää työjärjestyksen
 - laatii aikataulun, jossa ottaa huomioon materiaalien kuivumis- ja kovettumisajat
 - valitsee tarkoituksenmukaiset työmenetelmät
 - valitsee oikeat työvälineet
 - valitsee työhön oikeat materiaalit ja apuvälineet
-
- valmistaa lujitemuovirunkorakenteen
 - valmistaa lujitemuovikansirakenteen
 - valmistaa jäykisteen lujitemuovirunko- tai kansirakenteeseen
 - valmistaa lujitemuovimoduulirakenteen
 - käyttää työvälineitä oikein
 - käyttää materiaaleja ja asennustarvikkeita oikein
 - tarkistaa ja arvioi oman työsuorituksensa
 - työskentelee niin, että työkokonaisuuden laatu täyttää standardien ja ohjeiden vaatimukset ja tuote on myytävissä loppukäyttäjälle
 - työskentelee ammattimaisella joutuisuudella ja työotteella

<p>Työvälineiden huolto, työsiisteys, työturvallisuus ja ympäristönsuojelu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • huoltaa työvälineet ja huolehtii niistä • toimii turvallisesti työsuojeluohjeita noudattaen • suojautuu käyttöturvallisuuksitiedotteiden mukaisesti • huolehtii ja varastoi käyttämättä jääneet materiaalit ja asennusmateriaalit • suojaa ja siivoaa työkohteen ja työtilan • lajittelee ja hävittää syntyneet jätteet ja jättemateriaalit säädösten mukaisesti.
<p>Tutkinnon suorittaja asentaa veneen lujitemuovisen runkorakenteen sekä lujitemuovisen kansirakenteen ja niihin liittyvät jäykisterakenteet/moduulirakenteet.</p>	
<p>Veneen lujitemuovisen runkorakenteen sekä kansirakenteen ja niiden jäykisterakenteiden/moduulirakenteiden asennuksien esivalmistelu</p> <p>Veneen lujitemuovisen runkorakenteen sekä kansirakenteen ja niiden jäykisterakenteiden/moduulirakenteiden asennuksien työvaihesuunnittelu</p>	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • selvittää työohjeista tarvittavat tiedot, jotta hän pystyy asentamaan ohjeiden mukaisen lujitemuovirunko-, kansi-, jäykiste- ja moduulirakenteen • tarkastaa lujitemuovimateriaalien tai liitosmateriaalien arvioidun kulutuksen sekä hankkii niitä tarvittavan määrän • huolehtii tilavarauksista • lukee ja tulkitsee venealan työpiirustuksia • perehtyy työ- ja laminointierittelyohjeisiin ja toimii niiden mukaisesti • peittää ja suojaa työkohteen ja työtilan tarkoituksenmukaisesti <ul style="list-style-type: none"> • suunnittelee ja päättää työjärjestyksen • laatii aikataulun, jossa ottaa huomioon materiaalien kuivumis- ja kovettumisaajat • valitsee tarkoituksenmukaiset työmenetelmät • valitsee oikeat työvälineet • valitsee työhön oikeat materiaalit ja apuvälineet

<p>Veneen lujitemuovisen runkorakenteen sekä kansirakenteen ja niiden jäykisterakenteiden/moduulirakenteiden asennus</p> <p>Työvälineiden huolto, työsiisteys, työturvallisuus ja ympäristönsuojelu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • liittää tarvittavat jäykisteet lujitemuovirunkoihin, kansiin ja lujitemuovimoduulirakenteisiin • liittää lujitemuovirungon ja -kannen yhteen • liittää lujitemuovimoduulirakenteita lujitemuovirunko- ja kansirakenteisiin • noudattaa tarkasti asennusohjeita • käyttää työvälineitä oikein • käyttää materiaaleja ja asennustarvikkeita oikein • tarkistaa ja arvioi oman työsuorituksensa • työskentelee niin, että työn laatu täyttää standardien ja ohjeiden vaatimukset ja tuote on myytävissä loppukäyttäjälle • työskentelee ammattimaisella joutuisuudella ja työotteella <ul style="list-style-type: none"> • huoltaa työvälineet ja huolehtii niistä • toimii turvallisesti työsuojeluohjeita noudattaen • suojautuu käyttöturvallisuustiedotteiden mukaisesti • huolehtii ja varastoi käyttämättä jääneet materiaalit ja asennusmateriaalit • suojaa ja siivoaa työkohteen ja työtilan • lajittelee ja hävittää syntyneet jätteet ja jätemateriaalit säädösten mukaisesti.
<p>Tutkinnon suorittaja toimii työyhteisön jäsenenä.</p>	
	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • käyttää venealan käsitteitä • tulee toimeen suomen tai ruotsin kielellä asiakkaiden ja työtovereiden kanssa • toimii työehtosopimuksen ja työlaainsäädännön määräysten mukaisesti • noudattaa työnantajan työnohjo-oikeudelle antamia määräyksiä • toimii yhteistyössä avoimesti ja reilusti • toimii yrityksen menestymisen kannalta myönteisesti.

2 Puuveeneen rungon ja kannen valmistaminen

Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- valmistaa veneen puisen runkorakenteen ja niihin liittyvät muotorakenteet/jäykisterakenteet
- valmistaa veneen puisen kansirakenteen ja niihin liittyvät muotorakenteet/jäykisterakenteet/moduulirakenteet
- toimia työyhteisön jäsenenä.

Ammattitaidon osoittaminen

Tutkinnon suorittaja osoittaa osaamisensa valmistamalla sisustettavan puuveeneen runko- ja kansirakenteen.

Tutkinnon suorittajalla tulee olla kokonais käsitys veneiden tavallisimmista puisista runko-, kansi-, muoto-, jäykiste- ja moduulirakenteista, vaikka hän osoittaa osaamisen tutkintosuorituksessa valmistamalla vain yhden puuveeneen rungon ja kannen. Osaaminen tulee osoittaa venealan työympäristössä. Siltä osin kuin vaadittava ammattitaito ei tule esiin käytännön työtehtävissä, ammattitaidon osoittamista täydennetään siten, että ammattitaito voidaan luontevasti arvioida.

Hyväksytyt suorituksen kriteerit ammattitaitovaatimuksittain

Tutkinnon suorittaja valmistaa veneen puisen runkorakenteen ja niihin liittyvät muotorakenteet/jäykisterakenteet.	
Veneen puisen runkorakenteen ja sen muotorakenteiden/ jäykisterakenteiden valmistuksen esivalmistelu	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• selvittää työohjeista/materiaaliluettelosta tarvittavat materiaalit, jotta hän pystyy valmistamaan ja pintakäsittämään ohjeiden mukaisen puisen runko-, muoto- ja jäykisterakenteen• tarkastaa puumateriaalien ja kiinnitystarvikkeiden sekä pintakäsittelyainesten arvioidun kulutuksen sekä hankkii niitä tarvittavan määrän• huolehtii tilavarauksista• lukee ja tulkitsee venealan työ- ja linjapiirustuksia• uloslyö rungon osat• perehtyy työohjeisiin ja toimii niiden mukaisesti• peittää ja suojaa työkohteen ja työtilan tarkoituksenmukaisesti

<p>Veneen puisen runkorakenteen ja sen muotorakenteiden/ jäykisterakenteiden valmistuksen työvaihe-suunnittelu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • päättää työjärjestyksen • laatii aikataulun, jossa ottaa huomioon materiaalien kuivumis- ja kovettumisaajat • valitsee tarkoituksenmukaiset työmenetelmät • valitsee oikeat työvälineet • valitsee työhön oikeat materiaalit ja apuvälineet
<p>Veneen puisen runkorakenteen ja sen muotorakenteiden/ jäykisterakenteiden valmistus</p>	<ul style="list-style-type: none"> • valmistaa puurunkorakenteen • valmistaa jäykisterakenteen puurunkorakenteeseen • valmistaa muotorakenteen puurunkorakenteeseen • kyllästää ja pintakäsittelee puurakenteen työohjeiden mukaan • käyttää työvälineitä oikein • käyttää materiaaleja ja kiinnitystarvikkeita oikein • tarkistaa ja arvioi oman työsuorituksensa • työskentelee niin, että työn laatu täyttää standardien ja ohjeiden vaatimukset ja tuote on myytävissä loppukäyttäjälle • työskentelee ammattimaisella joutuisuudella ja työotteella
<p>Työvälineiden huolto, työsiisteys, työturvallisuus ja ympäristönsuojelu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • huoltaa työvälineet ja huolehtii niistä • toimii turvallisesti työsuojeluohjeita noudattaen • suojautuu käyttöturvallisuustiedotteiden mukaisesti • huolehtii ja varastoi käyttämättä jääneet materiaalit ja kiinnitystarvikkeet sekä pintakäsittelyaineet • suojaa ja siivoaa työkohteen ja työtilan • lajittelee ja hävittää syntyneet jätteet ja jättemateriaalit säädösten mukaisesti.
<p>Tutkinnon suorittaja valmistaa veneen puisen kansirakenteen ja niihin liittyvät muotorakenteet/ jäykisterakenteet/moduulirakenteet.</p>	
<p>Veneen puisen kansirakenteen ja sen muotorakenteiden / jäykisterakenteiden/ moduulirakenteiden valmistuksen esivalmistelu</p>	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • selvittää työohjeista tarvittavat tiedot, jotta hän pystyy valmistamaan ohjeiden mukaisen puisen kansi-, muoto-, jäykiste- ja moduulirakenteen • tarkastaa puumateriaalien ja kiinnitystarvikkeiden sekä pintakäsittelyaineiden arvioitun kulutuksen sekä hankkii niitä tarvittavan määrän • huolehtii tilavarauksista

<p>Veneen puisen kansirakenteen ja sen muotorakenteiden / jäykisterakenteiden/ moduulirakenteiden valmistuksen työvaihesuunnittelu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • lukee ja tulkitsee venealan työpiirustuksia • uloslyö kannen osat • perehtyy työohjeisiin ja toimii niiden mukaisesti • peittää ja suojaa työkohteen ja työtilan tarkoituksenmukaisesti • päättää työjärjestyksen • laatii aikataulun, jossa ottaa huomioon materiaalien kuivumis- ja kovettumisajat • valitsee tarkoituksenmukaiset työmenetelmät • valitsee oikeat työvälineet • valitsee työhön oikeat materiaalit ja apuvälineet
<p>Veneen puisen kansirakenteen ja sen muotorakenteiden / jäykisterakenteiden/ moduulirakenteiden valmistus</p>	<ul style="list-style-type: none"> • valmistaa muotorakenteen puukansirakenteeseen • valmistaa jäykisterakenteen puukansirakenteeseen • valmistaa moduulirakenteen puukansirakenteeseen • valmistaa puukansirakenteen • kyllästää ja pintakäsittelee puurakenteen työohjeiden mukaan • käyttää työvälineitä oikein • käyttää materiaaleja ja kiinnitystarvikkeita oikein • tarkistaa ja arvioi oman työsuorituksensa • työskentelee niin, että työn laatu täyttää standardien ja ohjeiden vaatimukset ja tuote on myytävissä loppukäyttäjälle • työskentelee ammattimaisella joutuisuudella ja työtöteellä
<p>Työvälineiden huolto, työsiisteys, työturvallisuus ja ympäristönsuojelu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • huoltaa työvälineet ja huolehtii niistä • toimii turvallisesti työsuojeluohjeita noudattaen • suojautuu käyttöturvallisuustiedotteiden mukaisesti • huolehtii ja varastoi käyttämättä jääneet materiaalit ja kiinnitystarvikkeet sekä pintakäsittelyaineet • suojaa ja siivoaa työkohteen ja työtilan • lajittelee ja hävittää syntyneet jätteet ja jättemateriaalit säädösten mukaisesti.

Tutkinnon suorittaja toimii työyhteisön jäsenenä.

Tutkinnon suorittaja

- käyttää venealan käsitteitä
- tulee toimeen suomen tai ruotsin kielellä asiakkaiden ja työtovereiden kanssa
- toimii työehtosopimuksen ja työlainsäädännön määräysten mukaisesti
- noudattaa työnantajan työajo-oikeudella antamia määräyksiä
- toimii yhteistyössä avoimesti ja reilusti
- toimii yrityksen menestymisen kannalta myönteisesti.

3 Veneen sisustus

Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- asentaa varusteita ja sisustusta veneeseen
- käsitellä materiaaleja, moduuleita ja varusteita
- hoitaa asiakkuutta.

Ammattitaidon osoittaminen

Tutkinnon suorittaja osoittaa osaamisensa asentamalla sisustuksen ja varusteita lujitemuoviveneeseen tai puuveneeseen.

Tutkinnon suorittajalla tulee olla kokonaiskäsitys veneiden tavallisimmista sisustuksiin liittyvistä materiaaleista, varusteista ja moduuleista, vaikka hän osoittaa osaamisen tutkintosuorituksessa asentamalla varusteita ja sisustamalla vain yhden veneen. Osaaminen tulee osoittaa venealan työympäristössä. Siltä osin kuin vaadittava ammattitaito ei tule esiin käytännön työtehtävissä, ammattitaidon osoittamista täydennetään siten, että ammattitaito voidaan luontevasti arvioida.

Hyväksytyt suorituksen kriteerit ammattitaitovaatimuksittain

Tutkinnon suorittaja asentaa varusteita ja sisustusta veneeseen.	
Veneiden varusteiden ja sisustuksen asennuksien esivalmistelu	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• selvittää veneiden sisustuksien ja varusteiden asentamisen vaatimuksia• varmistaa, että varusteiden ja sisustuksen asentamiseen on riittävästi tilaa• hankkii tarvittavat kiinnitysmateriaalit• varmistaa, että kaikki tarvittavat materiaalit ovat saatavilla• tekee tarvittaessa läpivientejä ja kiinnityksiä ja pohjustusta asennettavaa sisustusta ja varusteita varten• suojaa tarkoituksenmukaisesti vahingoittuvaa sisustusta, varusteita ja työskentely-ympäristöä• lukee ja ymmärtää venealan piirustuksia ja teknisiä kuvauksia

<p>Veneiden varusteiden ja sisustuksen asennuksien työvaihesuunnittelu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • päättää työjärjestyksen • laatii aikataulun, jossa ottaa huomioon materiaalien kuivumis- ja kovettumisajat • valitsee tarkoituksenmukaiset työmenetelmät • valitsee oikeat työvälineet • valitsee työhön oikeat materiaalit ja apuvälineet
<p>Veneiden varusteiden ja sisustusten asentaminen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • asentaa varusteita ja sisustusta asetettujen laatu- ja kestävyysvaatimusten mukaisesti • asentaa varusteet ja sisustuksen asennusohjeiden mukaan
<p>Työvälineiden huolto, työsiisteys, työturvallisuus ja ympäristönsuojelu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • huolehtii työvälineistöstä ja -koneista sekä ylijäävästä materiaalista oikein • perehtyy työturvallisuusohjeisiin ja toimii niitä noudattaen • ymmärtää suojautumistarpeensa ja käyttää henkilösuojaimia oikein • suojaa ja siivoaa työkohteen ja työtilan • lajittelee ja hävittää syntyneet jätteet ja jättemateriaalit säädösten mukaisesti.
<p>Tutkinnon suorittaja käsittelee materiaaleja, moduuleita ja varusteita.</p>	
	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • ottaa vastaan ja käsittelee materiaalitoimituksia, moduuleita ja varusteita sekä arvioi materiaalien, moduulien ja varusteiden kunnon ennen asentamista.
<p>Tutkinnon suorittaja hoitaa asiakkuutta.</p>	
	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • toimii asiakassuhteissa yhtiön toimintatapojen mukaisesti • selvittää asiakkaan toiveet ja tarpeet • selostaa eri ratkaisuvaihtoehdot • esittelee asiakkaalle varusteiden ja sisustuksen oikeaa käyttöä ja huoltoa.

4 Veneen kone- ja laitekorjaus

Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- korjata veneen moottorin ja laitteita
- toimia työyhteisön jäsenenä
- hoitaa asiakkuutta.

Ammattitaidon osoittaminen

Tutkinnon suorittaja osoittaa osaamisensa korjaamalla käyntihäiriöisen perämoottorin tai sisämoottorin. Tutkinnon suorittajalla tulee olla kokonaiskäsitys veneiden tavallisimmista moottorityypeistä ja mekaanisista sekä sähköisistä laitteista. Lisäksi hän osoittaa osaamisensa korjaamalla yhden vaihteiston sekä sähkömekaanisen venevarusteen vian. Osaaminen tulee osoittaa venealan työympäristössä. Siltä osin kuin vaadittava ammattitaito ei tule esiin käytännön työtehtävissä, ammattitaidon osoittamista täydennetään siten, että ammattitaito voidaan luontevasti arvioida.

Hyväksytyt suorituksen kriteerit ammattitaitovaatimuksittain

Tutkinnon suorittaja korjaa veneen moottorin ja laitteita.	
Venemoottorin ja laitteiden korjaamisen esivalmistelu	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• selvittää venemoottorin tai laitteen valmistajan, mallin ja valmistusvuoden• tarkastaa ja selvittää veneen moottorin tai laitevalmistajan mallikohtaiset huoltotiedot• varmistaa laitteiden ja tarvikkeiden saatavuuden• suorittaa korjattavaan kohteeseen aistinvaraisen tutkimuksen• lukee ja tulkitsee venemoottoreiden ja laitteiden hajotuskuvia• peittää ja suojaa työkohteen ja työtilan tarkoituksenmukaisesti
Venemoottorin ja laitteiden korjaamisen työvaihesuunnittelu	<ul style="list-style-type: none">• tutustuu asiakkaan antamaan toimeksiantoon• päättää työjärjestyksen• laatii aikataulun, jossa ottaa huomioon varaosien, korvaavien moottoreiden ja laitteiden saatavuuden• valitsee kyseiseen moottori- tai laitevikaan tarkoituksenmukaiset työmenetelmät• valitsee oikeat työvälineet

<p>Veneen moottorin ja laitteiden korjaaminen</p> <p>Työvälineiden huolto, työsiisteys, työturvallisuus ja ympäristönsuojelu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • korjaa veneen moottorin ja laitteet huolellisesti • noudattaa tarkasti korjausohjeita • käyttää oikein työvälineitä • käyttää materiaaleja ja korjausosia oikein • tarkistaa ja arvioi oman työsuorituksensa • työskentelee niin, että työn laatu täyttää standardien ja ohjeiden vaatimukset ja tuote on myytävissä loppukäyttäjälle • työskentelee ammattimaisella joutuisuudella ja työotteella <ul style="list-style-type: none"> • huoltaa työvälineet ja huolehtii niistä • perehtyy työturvallisuusohjeisiin ja toimii niitä noudattaen • ymmärtää suojautumistarpeensa ja käyttää henkilösuojaimia oikein • huolehtii ja varastoi käyttämättä jääneet materiaalit ja asennusosat • suojaa ja siivoaa työkohteen ja työtilan • lajittelee ja hävittää syntyneet jätteet ja jättemateriaalit säädösten mukaisesti.
<p>Tutkinnon suorittaja toimii työyhteisön jäsenenä.</p>	
	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • käyttää venealan käsitteitä • tulee toimeen suomen tai ruotsin kielellä asiakkaiden ja työtovereiden kanssa • toimii työehtosopimuksen ja työläinsäädännön määräysten mukaisesti • noudattaa työnantajan työnjohto-oikeudella antamia määräyksiä • toimii yhteistyössä avoimesti ja reilusti • toimii yrityksen menestymisen kannalta myönteisesti.
<p>Tutkinnon suorittaja hoitaa asiakkuutta.</p>	
	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • hoitaa asiakkaiden palvelun yrityksen ohjeistaman hyvän asiakaspalvelun periaatteiden mukaisesti • selvittää asiakkaan veneen korjaustarpeen • kertoo asiakkaalle eri korjausvaihtoehdoista • ilmoittaa asiakkaalle mahdollisista viivästyksistä, varaosien saannista tai työkohteessa ilmenneistä lisätöistä, jotka ylittävät hinta-arvion • kertoo asiakkaalle tuotteiden oikeasta käytöstä ja huolloista.

5 Lujitemuoviveneen rungon ja sisustusrakenteen korjaus

Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- korjata veneen lujitemuovisen runkorakenteen
- korjata lujitemuoviveneen sisustusrakenteen ja lujitemuovisia jäykisterakenteita/moduulirakenteita.

Ammattitaidon osoittaminen

Tutkinnon suorittaja osoittaa osaamisensa korjaamalla sisustettavan lujitemuoviveneen runko- ja sisustusrakenteen.

Tutkinnon suorittajalla tulee olla kokonais käsitys veneiden tavallisimmista lujitemuovisista runko-, kansi-, jäykiste- tai moduulirakenteista, vaikka hän osoittaa osaamisen tutkintosuorituksessa korjaamalla vain yhden lujitemuoviveneen rungon ja sisustusrakenteen. Osaaminen tulee osoittaa venealan työympäristössä. Siltä osin kuin vaadittava ammattitaito ei tule esiin käytännön työtehtävissä, ammattitaidon osoittamista täydennetään siten, että ammattitaito voidaan luontevasti arvioida.

Hyväksytyt suorituksen kriteerit ammattitaitovaatimuksittain

Tutkinnon suorittaja korjaa veneen lujitemuovisen runkorakenteen.	
Veneen lujitemuovisen runkorakenteen korjauksen esivalmistelu	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• selvittää työohjeista tai laminointierittelystä tarvittavat lujitemuovimateriaalit, jotta hän pystyy korjaamaan lujitemuovirungon• tarkastaa lujitemuovimateriaalien tai liitosmateriaalien arvioidun kulutuksen sekä hankkii niitä tarvittavan määrän• huolehtii tilavarauksista• lukee ja tulkitsee venealan työpiirustuksia• selvittää työohjeista ja laminointierittelystä oikeat työskentelyohjeet• peittää ja suojaa työkohteen ja työtilan tarkoituksenmukaisesti
Veneen lujitemuovisen runkorakenteen korjauksen työvaihesuunnittelu	<ul style="list-style-type: none">• päättää työjärjestyksen• laatii aikataulun, jossa ottaa huomioon materiaalien kuivumis- ja kovettumisaajat

<p>Veneen lujitemuovisen runkorakenteen korjaus</p> <p>Työvälineiden huolto, työsiisteys, työturvallisuus ja ympäristönsuojelu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • valitsee tarkoituksenmukaiset työmenetelmät • valitsee oikeat työvälineet • valitsee työhön oikeat materiaalit ja apuvälineet • korjaa lujitemuovisen runkorakenteen • käyttää työvälineitä oikein • käyttää materiaaleja ja asennustarvikkeita oikein • tarkistaa ja arvioi oman työsuorituksensa • työskentelee niin, että työn laatu täyttää standardien ja ohjeiden vaatimukset ja tuote on myytävissä asiakkaalle • työskentelee ammattimaisella joutuisuudella ja työotteella • huoltaa työvälineet ja huolehtii niistä • toimii turvallisesti työsuojeluohjeita noudattaen • suojautuu käyttöturvallisuustiedotteiden mukaisesti • huolehtii ja varastoi käyttämättä jääneet materiaalit ja asennusmateriaalit • suojaa ja siivoaa työkohteen ja työtilan • lajittelee ja hävittää syntyneet jätteet ja jätemateriaalit säädösten mukaisesti.
<p>Tutkinnon suorittaja korjaa lujitemuoviveneen sisustusrakenteen ja lujitemuovisia jäykisterakenteita/moduulirakenteita.</p>	
<p>Lujitemuoviveneen sisustusrakenteen ja lujitemuovisten jäykisterakenteiden/moduulirakenteiden korjauksen esivalmistelu</p> <p>Lujitemuoviveneen sisustusrakenteen ja lujitemuovisten jäykisterakenteiden/moduulirakenteiden korjauksen työvaihesuunnittelu</p>	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • selvittää työohjeista tarvittavat tiedot, jotta hän pystyy korjaamaan sisustusrakenteen tai lujitemuovisen jäykisteen tai moduulirakenteen • tarkastaa materiaalien tai liitosmateriaalien arvioidun kulutuksen sekä hankkii niitä tarvittavan määrän • huolehtii tilavarauksista • lukee ja tulkitsee venealan työpiirustuksia • selvittää työohjeista tai laminointierittelystä oikeat työskentelyohjeet • peittää ja suojaa työkohteen ja työtilan tarkoituksenmukaisesti • päättää työjärjestyksen • laatii aikataulun, jossa ottaa huomioon materiaalien kuivumis- ja kovettumisaajat • valitsee tarkoituksenmukaiset työmenetelmät • valitsee oikeat työvälineet • valitsee työhön oikeat materiaalit ja apuvälineet

<p>Lujitemuoviveneen sisustusrakenteen ja lujitemuovisten jäykisterakenteiden/moduulirakenteiden korjaus</p>	<ul style="list-style-type: none"> • korjaa lujitemuoviveneen sisustusrakenteen • korjaa lujitemuovisen jäykiste- tai moduulirakenteen • noudattaa tarkasti asennusohjeita • käyttää työvälineitä oikein • käyttää materiaaleja ja asennustarvikkeita oikein • tarkistaa ja arvioi oman työsuorituksensa • työskentelee niin, että työkokonaisuuden laatu täyttää standardien ja ohjeiden vaatimukset ja tuote on myytävissä loppukäyttäjälle • työskentelee ammattimaisella joutuisuudella ja työotteella
<p>Työvälineiden huolto, työsiisteys, työturvallisuus ja ympäristönsuojelu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • huoltaa työvälineet ja huolehtii niistä • toimii turvallisesti työsuojeluohjeita noudattaen • suojautuu käyttöturvallisuustiedotteiden mukaisesti • huolehtii ja varastoi käyttämättä jääneet materiaalit ja asennusmateriaalit • suojaa ja siivoaa työkohteen ja työtilan • lajittelee ja hävittää syntyneet jätteet ja jätemateriaalit säädösten mukaisesti.

6 Puuveneiden rungon ja sisustusrakenteen korjaus

Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- korjata puuveneiden runkorakenteen
- korjata puuveneiden kansirakenteen
- korjata puuveneiden sisustusrakenteen ja jäykisterakenteita/moduulirakenteita.

Ammattitaidon osoittaminen

Tutkinnon suorittaja osoittaa osaamisensa korjaamalla sisustettavan puuveneiden runko- ja sisustusrakenteen.

Tutkinnon suorittajalla tulee olla kokonaiskäsitys puuveneiden tavallisimmista runko-, kansi-, jäykiste- tai moduulirakenteista, vaikka hän osoittaa osaamisen tutkintosuorituksessa korjaamalla vain yhden puuveneiden runko- ja sisustusrakenteen. Osaaminen tulee osoittaa venealan työympäristössä. Siltä osin kuin vaadittava ammattitaito ei tule esiin käytännön työtehtävissä, ammattitaidon osoittamista täydennetään siten, että ammattitaito voidaan luontevasti arvioida.

Hyväksytyin suorituksen kriteerit ammattitaitovaatimuksittain

Tutkinnon suorittaja korjaa puuveneiden runkorakenteen.	
Puuveneiden runkorakenteen korjauksen esivalmistelu	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• laatii korjaussuunnitelman• tarkistaa korjauksen laajuuden ja rajauksen• selvittää vauriokohteen alkuperäisen rakenteen, käytetyt materiaalit sekä alkuperäisen pintakäsittelyn, jotta hän pystyy tekemään korjauksen ohjeiden mukaan• arvioi materiaalien sekä hankkii sitä tarvittavan määrän• huolehtii tilavarauksista• lukee ja tulkitsee venealan työpiirustuksia• laatii arvion ajankäytöstä• varautuu muutoksiin korjaustyön laajuudessa ja ajankäytössä sekä materiaalien käytössä• valmistelee työkohteen ja työtilan suojauksen tarkoituksenmukaisesti

<p>Puuveneen runkorakenteen korjauksen työvaihesuunnittelu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • päättää korjauksen työjärjestyksen • perehtyy työ- ja käyttöohjeisiin ja toimii niiden mukaisesti • suunnittelee korjaukseen tulevan veneen siirrot ja tuennat oikein • laatii aikataulun, jossa ottaa huomioon materiaalien kuivumis- ja kovettumisaajat • suunnittelee veneen muiden osien suojausten korjauksen ajaksi • valitsee tarkoituksenmukaiset työmenetelmät • valitsee oikeat työvälineet • valitsee työhön oikeat materiaalit ja apuvälineet
<p>Puuveneen runkorakenteen korjaus</p>	<ul style="list-style-type: none"> • korjaa puuveneen runkorakenteen • siirtää ja tukee korjaukseen tulevan veneen oikein • suojaa veneen muut osat korjauksen ajaksi • käyttää työvälineitä oikein • käyttää materiaaleja ja kiinnitystarvikkeita järkevästi • työskentelee niin, että työkokonaisuuden laatu täyttää standardien ja ohjeiden vaatimukset ja palvelu on myytävissä loppukäyttäjälle • työskentelee ammattimaisella joutuisuudella ja työtöteellä • tarkistaa ja arvioi oman työsuorituksensa
<p>Työvälineiden huolto, työsiisteys, työturvallisuus ja ympäristönsuojelu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • huoltaa työvälineet ja huolehtii niistä • toimii turvallisesti työsuojeluohjeita noudattaen • suojautuu käyttöturvallisuustiedotteiden mukaisesti • huolehtii ja varastoi käyttämättä jääneet materiaalit ja asennusmateriaalit • suojaa ja siivoaa työkohteen ja työtilan • lajittelee ja hävittää syntyneet jätteet ja jättemateriaalit säädösten mukaisesti.
<p>Tutkinnon suorittaja korjaa puuveneen kansirakenteen.</p>	
<p>Puuveneen kansirakenteen korjauksen esivalmistelu</p>	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • laatii korjaussuunnitelman • tarkistaa korjauksen laajuuden ja rajauksen • selvittää vauriokohteen alkuperäisen rakenteen, käytetyt materiaalit sekä alkuperäisen pintakäsittelyn, jotta pystyy tekemään korjauksen • arvioi materiaalimenekin sekä hankkii materiaaleja tarvittavan määrän • lukee ja tulkitsee venealan työpiirustuksia

<p>Puuveneen kansirakenteen korjauksen työvaihesuunnittelu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • laatii ajankäyttöarvion • varautuu korjaustyön laajuutta, ajankäyttöä ja materiaalien käyttöä koskeviin muutoksiin • valmistelee työkohteen ja työtilan suojauksen tarkoituksenmukaisesti • päättää korjauksen työjärjestyksen • perehtyy työ- ja käyttöohjeisiin ja toimii niiden mukaisesti • suunnittelee korjaukseen tulevan veneen siirrot ja tuennat oikein • laatii aikataulun, jossa ottaa huomioon materiaalien kuivumis- ja kovettumisajat • suunnittelee veneen muiden osien suojauksen korjauksen ajaksi • valitsee tarkoituksenmukaiset työmenetelmät • valitsee oikeat työvälineet • valitsee työhön oikeat materiaalit ja apuvälineet
<p>Puuveneen kansirakenteen korjaus</p>	<ul style="list-style-type: none"> • korjaa puuveneen kansirakenteen • siirtää ja tukee korjaukseen tulevan veneen oikein • suojaa veneen muut osat korjauksen ajaksi • käyttää työvälineitä oikein • käyttää materiaaleja ja kiinnitystarvikkeita järkevästi • työskentelee niin, että työkokonaisuuden laatu täyttää standardien ja ohjeiden vaatimukset ja palvelu on myytävissä loppukäyttäjälle • työskentelee ammattimaisella joutuisuudella ja työotteella • tarkistaa ja arvioi oman työsuorituksensa
<p>Työvälineiden huolto, työsiisteys, työturvallisuus ja ympäristönsuojelu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • huoltaa työvälineet ja huolehtii niistä • toimii turvallisesti työsuojeluohjeita noudattaen • suojautuu käyttöturvallisuustiedotteiden mukaisesti • huolehtii ja varastoi käyttämättä jääneet materiaalit ja asennusmateriaalit • suojaa ja siivoaa työkohteen ja työtilan • lajittelee ja hävittää syntyneet jätteet ja jätemateriaalit säädösten mukaisesti.

Tutkinnon suorittaja korjaa puuveneeseen sisustusrakenteen ja jäykisterakenteita/moduulirakenteita.

Puuveneeseen sisustusrakenteen ja puisten jäykisterakenteiden/moduulirakenteiden korjauksen esivalmistelu

Tutkinnon suorittaja

- selvittää korjaussuunnitelman
- tarkastaa korjauksen laajuuden ja rajauksen
- selvittää vauriokohteen alkuperäisen rakenteen, käytetyt materiaalit sekä alkuperäisen pintakäsittelyn, jotta hän pystyy tekemään korjauksen ohjeiden mukaan
- tarkastaa materiaalien arvioitun kulutuksen sekä hankkii niitä tarvittavan määrän
- huolehtii tilavarauksista
- lukee ja tulkitsee venealan työpiirustuksia
- laatii arvion ajankäytöstä
- varautuu korjaustyön laajuutta, ajankäyttöä ja materiaalien käyttöä koskeviin muutoksiin
- valmistele työkohteen ja työtilan suojauksen tarkoituksenmukaisesti

Puuveneeseen sisustusrakenteen ja puisten jäykisterakenteiden/moduulirakenteiden korjauksen työvaihesuunnittelu

- päättää korjauksen työjärjestyksen
- perehtyy työ- ja käyttöohjeisiin ja toimii niiden mukaisesti
- suunnittelee korjaukseen tulevan veneen siirrot ja tuennat oikein
- laatii aikataulun, jossa ottaa huomioon materiaalien kuivumis- ja kovettumisajat
- suunnittelee veneen muiden osien suojauksen korjauksen ajaksi
- valitsee tarkoituksenmukaiset työmenetelmät
- valitsee oikeat työvälineet
- valitsee työhön oikeat materiaalit ja apuvälineet
- valitsee dokumentoinnin tavat

Puuveneeseen sisustusrakenteen ja puisten jäykisterakenteiden/moduulirakenteiden korjaus

- korjaa puuveneeseen sisustusrakenteen
- korjaa puisten jäykiste- tai moduulirakenteen
- siirtää ja tukee korjaukseen tulevan veneen oikein
- suojaa veneen muut osat korjauksen ajaksi
- noudattaa tarkasti asennusohjeita
- käyttää työvälineitä oikein
- käyttää materiaaleja ja kiinnitystarvikkeita järkevästi
- työskentelee niin, että työkokonaisuuden laatu täyttää standardien ja ohjeiden vaatimukset ja palvelu on myytävissä loppukäyttäjälle
- työskentelee ammattimaisella joutuisuudella ja työotteella
- tarkistaa ja arvioi oman työsuorituksensa
- kokoaa korjaukseen liittyvän dokumentoinnin

<p>Työvälineiden huolto, työsiisteys, työturvallisuus ja ympäristönsuojelu</p>	<ul style="list-style-type: none">• huoltaa työvälineet ja huolehtii niistä• toimii turvallisesti työsuojeluohjeita noudattaen• suojautuu käyttöturvallisuustiedotteiden mukaisesti• huolehtii ja varastoi käyttämättä jääneet materiaalit ja asennusmateriaalit• suojaa ja siivoaa työkohteen ja työtilan• lajittelee ja hävittää syntyneet jätteet ja jättemateriaalit säädösten mukaisesti.
--	---

7 Veneen moottorin ja hallintalaitteiden asennus

Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- esivalmistella ja suunnitella veneen moottorin ja hallintalaitteiden asennuksen
- asentaa veneeseen moottorin ja hallintalaitteet.

Ammattitaidon osoittaminen

Tutkinnon suorittaja osoittaa osaamisensa tarkastamalla tai asentamalla veneeseen tarvittavat asennuspedit sekä asentamalla veneeseen moottorin ja siihen liittyvät laitteet sekä veneen hallintalaitteiston ja siihen liittyvät laitteet. Tutkinnon suorittajalla tulee olla kokonaiskäsitys veneiden tavallisimmista moottorityypeistä ja hallintalaitteista, vaikka hän osoittaa osaamisen tutkintosuorituksessa asentamalla vain yhteen veneeseen moottorin ja hallintalaitteet. Osaaminen tulee osoittaa venealan työympäristössä. Siltä osin kuin vaadittava ammattitaito ei tule esiin käytännön työtehtävissä, ammattitaidon osoittamista täydennetään siten, että ammattitaito voidaan luontevasti arvioida.

Hyväksytyt suorituksen kriteerit ammattitaitovaatimuksittain

Tutkinnon suorittaja esivalmistelee ja suunnittelee veneen moottorin ja hallintalaitteiden asennuksen.	
Veneen moottorin ja hallintalaitteiden asennuksen esivalmistelu	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• valitsee oikean tyyppisen moottorin kyseiseen veneeseen• tarkastaa veneen asennuspedit ja tilavaraukset• valmistaa tarvittavat puuttuvat asennuspedit ja kiinnikkeet• asentaa tarvittavat puuttuvat asennuspedit ja kiinnikkeet• tekee tarvittavat läpiviennit• varmistaa laitteiden ja asennustarvikkeiden saatavuuden• varmistaa, että tarvittavat asennusohjeet ovat käytettävissä• lukee ja tulkitsee venealan työpiirustuksia• perehtyy asennettavien koneiden ja laitteiden asennusohjeisiin ja toimii niiden mukaisesti• peittää ja suojaa työkohteen ja työtilan tarkoituksenmukaisesti

<p>Veneen moottorin ja hallintalaitteiden asentamisen työvaihesuunnittelu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • päättää työjärjestyksen • laatii aikataulun, jossa ottaa huomioon laitteiden saatavuuden • valitsee tarkoituksenmukaiset työmenetelmät • valitsee oikeat työvälineet • valitsee työhön oikeat materiaalit ja asennusosat.
<p>Tutkinnon suorittaja asentaa veneeseen moottorin ja hallintalaitteet.</p>	
<p>Veneen moottorin ja hallintalaitteiden asentaminen</p> <p>Työvälineiden huolto, työsiisteys, työturvallisuus ja ympäristönsuojelu</p>	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • asentaa veneeseen moottorin ja hallintalaitteet • noudattaa tarkasti asennusohjeita • käyttää työvälineitä oikein • käyttää materiaaleja ja asennusosia oikein • tarkistaa ja arvioi oman työsuorituksensa • työskentelee niin, että työn laatu täyttää standardien ja ohjeiden vaatimukset ja tuote on myytävissä loppukäyttäjälle • työskentelee ammattimaisella joutuisuudella ja työtöteellä <ul style="list-style-type: none"> • huoltaa työvälineet ja huolehtii niistä • toimii turvallisesti työsuojeluohjeita noudattaen • suojautuu käyttöturvallisuustiedotteiden mukaisesti • huolehtii ja varastoi käyttämättä jääneet materiaalit ja asennusosat • suojaa ja siivoaa työkohteen ja työtilan • lajittelee ja hävittää syntyneet jätteet ja jättemateriaalit säädösten mukaisesti.

8 Veneen kehittyneiden komposiittirakenteiden valmistus

Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- suunnitella lujitemuovituotteen valmistuksen alipainelaminointimenetelmällä
- valmistaa lujitemuovituotteen alipainelaminointimenetelmällä.

Ammattitaidon osoittaminen

Tutkinnon suorittaja osoittaa osaamisensa suunnittelemalla ja valmistamalla lujitemuovituotteen alipainelaminointimenetelmällä. Tutkinnon suorittajalla tulee olla myös kokonaiskuva eri suljetun muotin valmistusmenetelmistä, kuiduista ja matriisimuoveista. Siltä osin kuin vaadittava ammattitaito ei tule esiin käytännön työtehtävissä, ammattitaidon osoittamista täydennetään siten, että ammattitaito voidaan luontevasti arvioida.

Hyväksytyt suorituksen kriteerit ammattitaitovaatimuksittain

Tutkinnon suorittaja suunnittelee lujitemuovituotteen valmistuksen alipainelaminointimenetelmällä.	
Esivalmistelu	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• arvioi materiaalien ja tarvikkeiden määrät ja hankkii niitä tarvittaessa lisää• selvittää itselleen työohjeen ja laminointierittelyn• tarkastaa työtilan ja -kohteen tarkoituksenmukaisuuden
Työvaihesuunnittelu	<ul style="list-style-type: none">• suunnittelee ja päättää injektointistrategian• valitsee tarkoituksenmukaiset työvälineet ja varmistaa niiden toimivuuden• valitsee ja varaa tarkoituksenmukaiset materiaalit, tarvikkeet ja apuvälineet.

Tutkinnon suorittaja valmistaa lujitemuovituotteen alipainelaminointimenetelmällä.

<p>Valmistus</p> <p>Työvälineiden huolto, työsiisteys, työturvallisuus ja ympäristönsuojelu</p>	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none">• valmistaa lujitemuovituotteen alipainelaminointimenetelmällä• käyttää työvälineitä oikein• käyttää materiaaleja ja tarvikkeita oikein• tarkistaa ja arvioi oman työsuorituksensa• työskentelee ammattimaisella joutuisuudella ja työotteella <ul style="list-style-type: none">• huoltaa työvälineitä ja huolehtii niistä• toimii turvallisesti työsuojeluohjeita noudattaen• suojautuu käyttöturvallisuustiedotteiden mukaisesti• käyttää kemikaaleja käyttöturvatieotteiden ja ohjeiden mukaan• työskentelee tilan räjähdysuojausasiakirjan ohjeiden mukaisesti• huoltaa ja pitää suojavarusteita ohjeiden mukaisesti.• varastoi materiaaleja• siivoaa työkohteen ja työtilan• lajittelee ja hävittää syntyneet jätteet ja jätemateriaalit säädösten mukaisesti.
---	--

9 Veneen lestien ja muottien valmistus

Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- suunnitella lestin, muotin ja lujitemuovituotteen valmistuksen
- valmistaa lestin, muotin ja lujitemuovituotteen.

Ammattitaidon osoittaminen

Tutkinnon suorittaja suunnittelee lujitemuovituotteen ja työkalun valmistuksen ja valmistaa ne. Hän ymmärtää lujitemuovituotteiden muotoiltavuuden mahdollisuudet ja rajoitukset. Siltä osin kuin vaadittava ammattitaito ei tule esiin käytännön työtehtävissä, ammattitaidon osoittamista täydennetään siten, että ammattitaito voidaan luontevasti arvioida.

Hyväksytyt suorituksen kriteerit ammattitaitovaatimuksittain

Tutkinnon suorittaja suunnittelee lestin, muotin ja lujitemuovituotteen valmistuksen	
	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none">• suunnittelee ja päättää valmistusstrategian• suunnittelee tarvittaessa valmistettavan lestin ja muotin rakenteen• arvioi materiaalien ja tarvikkeiden määrät ja hankkii niitä tarvittaessa lisää.
Tutkinnon suorittaja valmistaa lestin, muotin ja lujitemuovituotteen.	
Työkalun valmistaminen	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none">• työstää lestin tai muotin• pintakäsittelee ja hioo lestin tai muotin• rakentaa muotin, mikäli on tehnyt lestin• viimeistelee muotin
Prototyypin valmistaminen	<ul style="list-style-type: none">• varmistaa muotin teknisen toimivuuden• tekee tarvittavat muutokset toimivuuden parantamiseksi

<p>Työvälineiden huolto, työsiisteys, työturvallisuus ja ympäristönsuojelu</p>	<ul style="list-style-type: none">• huoltaa työvälineitä ja huolehtii niistä• toimii turvallisesti työsuojeluohjeita noudattaen• suojautuu käyttöturvallisuustiedotteiden mukaisesti• tutustuu tilan räjähdysuojausasiakirjaan ja työskentelee ohjeen mukaisesti• varastoi materiaaleja• siivoaa työkohteen ja työtilan• lajittelee ja hävittää syntyneet jätteet ja jätemateriaalit säädösten mukaisesti.
--	--

10 Telakkatyöt

Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- telakoida veneen talvisäilytykseen
- toimia työyhteisön jäsenenä ja hoitaa asiakkuutta.

Ammattitaidon osoittaminen

Tutkinnon suorittaja nostaa omatoimisesti purjevereen vedestä, siirtää sen telakointipukille ja peittää sen talvisuojavarusteilla. Osaaminen tulee osoittaa venealan työympäristössä pienvenetelakalla. Siltä osin kuin vaadittava ammattitaito ei tule esiin käytännön työtehtävissä, ammattitaidon osoittamista täydennetään siten, että ammattitaito voidaan luontevasti arvioida.

Hyväksytyt suorituksen kriteerit ammattitaitovaatimuksittain

Tutkinnon suorittaja telakoi veneen talvisäilytykseen.	
Työn esivalmistelu	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• määrittelee nostettavan ja telakoitavan purjevereen vaatiman telakointivaunun tai nostimen venekohtaiset asetukset• valitsee telakoitavalle veneelle sopivan telakointipukin• ohjaa veneen telakointivaunuun tai nostimeen turvallista vesiltä nostoa varten• hahmottaa veneen tasapainopisteet ja vedenalaisten osien vaurioherkät osat• selvittää asiakkaan kanssa veneen kaikki yksilölliset riskialueet• valitsee veneen peittämisen oikeat varusteet venetyypeittäin• peittää ja suojaa työkohteen ja työtilan tarkoituksenmukaisesti
Työprosessi ja työvaihesuunnittelu	<ul style="list-style-type: none">• päättää työjärjestyksen ja laatii aikataulun, jossa ottaa huomioon laitteiden ja koneiden saatavuuden telakalla• valitsee tarkoituksenmukaiset työmenetelmät• selvittää etukäteen, tarvitaanko avustavia henkilöitä eri työvaiheissa• valitsee oikeat työvälineet• valitsee työhön oikeat materiaalit ja asennusosat

<p>Työtehtävän hallinta</p> <p>Työvälineiden huolto, työsiisteys, työturvallisuus ja ympäristönsuojelu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • asettaa purjeveneeseen telakointivaunulle ja nostaa (ei ajoneuvolla ajaa) sen vedestä itsenäisesti maihin tai on mukana nostamassa venettä nostimella vedestä (ei itse nosta) sekä asettaa veneeseen telakointipukille • kokoaa veneelle pressurakenteen talvisuojaksi • asettaa nosturin nostoliinat asianmukaisesti paikalleen, kun vene nostetaan nosturilla • tarkistaa ja arvioi oman työsuorituksensa • huolehtii, että työkokonaisuuden laatu on sellainen, että valmis telakoitu ja peitetty vene on turvallisesti telakoituna ja sääsuojattu • työskentelee ammattimaisella joutuisuudella ja työotteella <ul style="list-style-type: none"> • huoltaa työvälineet ja huolehtii niistä • toimii turvallisesti työsuojeluohjeita noudattaen • suojautuu käyttöturvallisuustiedotteiden mukaisesti • huolehtii ja varastoi käyttämättä jääneet materiaalit ja asennusosat • suojaa ja siivoaa työkohteen ja työtilan • lajittelee ja hävittää syntyneet jätteet ja jättemateriaalit säädösten mukaisesti • tietää telakointityön turvallisuuteen liittyvät asiat niin, että hänellä on työturvallisuuskorttiin vaadittavat tiedot ja taidot.
<p>Tutkinnon suorittaja toimii työyhteisön jäsenenä ja hoitaa asiakkuutta.</p>	
<p>Työyhteisön jäsenenä toimiminen</p> <p>Asiakkuuksien hoito</p>	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • käyttää venealan käsitteitä ja jompaakumpaa kotimaista kieltä ymmärrettävästi • toimii työehtosopimuksen ja työläinsäädännön määräysten mukaisesti • noudattaa työnantajan työnohjo-oikeuden antamia määräyksiä • toimii yhteistyössä asiakkaiden, työtovereiden ja esimiesten kanssa • toimii yrityksen menestymisen kannalta myönteisesti <ul style="list-style-type: none"> • tiedostaa vuorovaikutuksen tarpeellisuuden asiakkaan kanssa, jotta yksilölliset, venekohtaiset riskitekijät voidaan minimoida telakoitaessa vaativampia veneitä.

11 Takilat ja niiden korjaus

Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- koota itsenäisesti säilytykseen pakatun masto- ja rikikokonaisuuden ja pystyttää sen avustettuna sekä suorittaa etupurjeen rullalaitteen korjauksen tai kokoonpanon
- toimia työyhteisön jäsenenä ja hoitaa asiakkuutta.

Ammattitaidon osoittaminen

Tutkinnon suorittaja osoittaa osaamisensa kokoamalla omatoimisesti avustettuna purjeveneen rikin ennen sen nostoa. Tutkinnon suorittaja rikaa veneen, asentaa kiinteän takilan sekä asentaa juoksevan rikin sekä korjaa rikikokonaisuuteen kuuluvan rullaetupurjeen rullalaitteen. Korjaukseen tulee kuulua keulaharuksen profiilikappaleen vaihto tai rullalaitteen rummun vikatilan korjaus, jossa etuharus on irrotettuna. Osaaminen tulee osoittaa venealan työympäristössä pienvenetelakalla, jossa on mastonosturi käytössä. Siltä osin kuin vaadittava ammattitaito ei tule esiin käytännön työtehtävissä, ammattitaidon osoittamista täydennetään siten, että ammattitaito voidaan luontevasti arvioida.

Hyväksytyt suorituksen kriteerit ammattitaitovaatimuksittain

Tutkinnon suorittaja kokoaa itsenäisesti säilytykseen pakatun masto- ja rikikokonaisuuden ja pystyttää sen avustettuna sekä suorittaa etupurjeen rullalaitteen korjauksen tai kokoonpanon.	
Työn esivalmistelu	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• hahmottaa rikikokonaisuuden ja tunnistaa siihen liittyvät osat• hallitsee mastonosturin käytön avustettuna• valitsee tarvittavat työkalut ja varusteet työsuoritusta varten• määrittää maston painopisteen ja ripustuksen, jotta maston nosto voidaan suorittaa turvallisesti• hahmottaa, mitä elektronisia ja mekaanisia antureita voidaan kiinnittää kokonaisuuden kokoonpanovaiheessa ja mitä tulee kiinnittää vasta, kun kiinteä takila on asennettu• korjaa itsenäisesti tai kokoaa etupurjeen rullalaittekokonaisuuden
Työprosessi ja työvaihesuunnittelu	<ul style="list-style-type: none">• päättää työjärjestyksen• selvittää etukäteen, tarvitaanko avustavia henkilöitä työn tietyissä vaiheissa• valitsee rikityypille tarkoituksenmukaiset työmenetelmät• valitsee oikeat varaosat, työvälineet ja materiaalit

<p>Työtehtävän hallinta</p> <p>Työvälineiden huolto, työsiisteys, työturvallisuus ja ympäristönsuojelu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • esivalmistelee rikin kokonaisuudessaan takilointia varten • pystyttää kiinteän takilan avustettuna siten, että avustajat käyttävät mastonosturia ja avustavat maston ohjailussa • kiristää rikin vanit siten, että venettä voi turvallisesti purjehtia • kokoaa juoksevan rikin • osaa tarvittaessa nousta turvallisesti maston huippuun viimeistelemään asennuksen • asentaa rikin anturit ja tuulensoitimen • korjaa etupurjeen rullalaitetekonaisuuden, vaihtaa vaurioituneen profiilin ja suorittaa etuharuksen päättämisen asianmukaisesti • tai korjaustoimenpiteen vaihtoehtona suorittaa vastaavan uuden rullalaitetekonaisuuden kokoonpanon • tarkistaa ja arvioi oman työsuorituksensa • varmistaa, että rullalaitteen korjaustoimenpiteen jälkeen kokonaisuus vastaa kestävyydeltään uutta • työskentelee ammattimaisella joutuisuudella ja työotteella <ul style="list-style-type: none"> • huoltaa työvälineet ja huolehtii niistä • toimii turvallisesti työsuojeluohjeita noudattaen • suojautuu käyttöturvallisuustiedotteiden mukaisesti • tarkastaa, että mastonosturi jää käyttöohjeen mukaiseen kuntoon käytön jälkeen • huolehtii ja varastoi käyttämättä jääneet materiaalit ja asennusosat • siivoaa työkohteen • lajittelee ja hävittää syntyneet jätteet ja jätemateriaalit säädösten mukaisesti • tietää takilointityön turvallisuuteen liittyvät asiat niin, että hänellä on työturvallisuuskorttiin vaadittavat tiedot ja taidot.
<p>Tutkinnon suorittaja toimii työyhteisön jäsenenä ja hoitaa asiakkuutta.</p>	
<p>Työyhteisön jäsenenä toimiminen</p> <p>Asiakkuuksien hoito</p>	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • käyttää venealan käsitteitä ja jompaakumpaa kotimaista kieltä ymmärrettävästi • toimii työehtosopimuksen ja työlaainsäädännön määräysten mukaisesti • noudattaa työnantajan työnjohto-oikeuden antamia määräyksiä • toimii yhteistyössä asiakkaiden, työoverien ja esimiesten kanssa • toimii edustamansa yrityksen menestymisen kannalta myönteisesti <ul style="list-style-type: none"> • tiedostaa vuorovaikutuksen tarpeellisuuden asiakkaan kanssa, jotta mahdolliset venekohtaiset riskitekijät voidaan minimoida rikaustyössä.

12 Veneen sähkötyöt ja navigointilaitteiden asennus

Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- asentaa veneeseen navigointilaitteita ja tekee venesähkötöitä
- toimia työyhteisön jäsenenä
- hoitaa asiakkuutta.

Ammattitaidon osoittaminen

Tutkinnon suorittaja asentaa veneeseen navigointilaitteen sekä uusii tai tekee huviveneen 12 voltin sähköjärjestelmän ja dokumentoi asennuksensa. Tarvittaessa voltin määrä voi olla muukin, mutta aina alle 48 voltia. Tutkinnon suorittajalla tulee olla kokonaiskäsitelmä veneiden tavallisimmista navigointilaitteista ja sähköjärjestelmistä, vaikka hän osoittaa osaamisen tutkintosuorituksessa asentamalla em. järjestelmät. Siltä osin kuin vaadittava ammattitaito ei tule esiin käytännön työtehtävissä, ammattitaidon osoittamista täydennetään siten, että ammattitaito voidaan luontevasti arvioida.

Hyväksytyt suorituksen kriteerit ammattitaitovaatimuksittain

Tutkinnon suorittaja asentaa veneeseen navigointilaitteita ja tekee venesähkötöitä.	
Veneen navigointilaitteiden asentamisen ja sähkötyöiden esivalmistelu	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none">• tutustuu asiakkaan antamaan toimeksiantoon• selvittää asennettavan laitteen valmistajan ja mallin• tarkastaa asennuspaikan veneessä• selvittää veneen sähköpiirustusten saatavuuden• laskee laitteen virrankulutuksen perusteella sulakkeen arvon sekä mitoittaa syöttöjohtimen pinta-alan standardin mukaan• asentaa tarvittavat kiinnikkeet ja laitteen kiinnityspisteet• tekee tarvittavat läpiviennit• varmistaa laitteiden ja asennustarvikkeiden saatavuuden• varmistaa, että tarvittavat asennusohjeet ovat käytettävissä• lukee ja tulkitsee venealan sähköpiirustuksia• perehtyy asennettavien koneiden ja laitteiden asennusohjeisiin ja toimii niiden mukaisesti• peittää ja suojaa työkohteen ja työtilan tarkoituksenmukaisesti

<p>Veneen navigointilaitteiden asentamisen ja sähkötöiden työvaihesuunnittelu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • päättää työjärjestyksen • päättää uusien kytkentöjen paikat veneen sähköjärjestelmään • laatii aikataulun, jossa ottaa huomioon laitteiden saatavuuden • valitsee tarkoituksenmukaiset työmenetelmät • valitsee oikeat työvälineet • valitsee työhön oikeat materiaalit ja asennusosat
<p>Veneen navigointilaitteiden asentaminen ja sähkötyöt</p>	<ul style="list-style-type: none"> • asentaa navigointilaitteet veneeseen huolellisesti • asentaa pienveneen sähköjärjestelmän kokonaisuudessaan ja dokumentoi sen oikein • noudattaa tarkasti asennusohjeita • käyttää työvälineitä oikein • käyttää materiaaleja ja asennusosia oikein • tarkistaa ja arvioi oman työsuorituksensa • työskentelee niin, että työkokonaisuuden laatu täyttää standardien ja ohjeiden vaatimukset ja tuote on myytävissä loppukäyttäjälle • työskentelee ammattimaisella joutuisuudella ja työotteella
<p>Työvälineiden huolto, työsiisteys, työturvallisuus ja ympäristönsuojelu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • huoltaa työvälineet ja huolehtii niistä • toimii turvallisesti työsuojeluohjeita noudattaen • suojautuu käyttöturvallisuustiedotteiden mukaisesti • huolehtii ja varastoi käyttämättä jääneet materiaalit ja asennusosat • suojaaa ja siivoaa työkohteen ja työtilan • lajittelee ja hävittää syntyneet jätteet ja jättemateriaalit säädösten mukaisesti.
<p>Tutkinnon suorittaja toimii työyhteisön jäsenenä.</p>	
	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • käyttää venealan käsitteitä • selviytyy suomen tai ruotsin kielellä asiakkaiden ja työtovereiden kanssa • toimii työehtosopimuksen ja työläinsäädännön määräysten mukaisesti • noudattaa työnantajan työjohto-oikeudelle antamia määräyksiä • toimii yhteistyössä avoimesti ja reilusti • toimii yrityksen menestymisen kannalta myönteisesti.

Tutkinnon suorittaja hoitaa asiakkuutta.

Tutkinnon suorittaja

- hoitaa asiakkaiden palvelun yrityksen ohjeistaman hyvän asiakaspalvelun periaatteiden mukaisesti
- tuntee navigointi- ja sähkölaitteisiin liittyvät venealan yleisimmät termit ja nimitykset
- kertoo asiakkaalle erilaisista työn toteutusvaihtoehdoista
- ohjaa asiakasta tuotteiden käyttöön ja huoltoon.

13 Venealan yrittäjäyys

Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- määritellä mahdollisuutensa ja valmiutensa toimia venealalla yrittäjänä
- hinnoitella tuotteensa ja palvelunsa
- johtaa yritystä.

Ammattitaidon osoittaminen

Tutkinnon suorittaja osoittaa osaamisensa laatimalla tai kehittämällä yhdessä eri alojen asiantuntijoiden kanssa yrityksen liikeidea ja liiketoimintasuunnitelmaa.

Tutkintotilaisuuden työtehtäviä voi olla liikeidean ja liiketoimintasuunnitelman laatiminen tai kehittäminen, yrityksen tuotteiden ja palveluiden täsmentäminen ja hinnoittelu, myynnin toimintojen kehittäminen ja yrityksen työhyvinvointia ylläpitävien toimintojen kehittäminen. Siltä osin kuin vaadittava ammattitaito ei tule esiin käytännön työtehtävissä, ammattitaidon osoittamista täydennetään siten, että ammattitaito voidaan luontevasti arvioida.

Hyväksytyt suorituksen kriteerit ammattitaitovaatimuksittain

Tutkinnon suorittaja määrittelee mahdollisuutensa ja valmiutensa toimia venealalla yrittäjänä.	
Oman ammattitaidon ja omien yrittäjävalmiuksien arvioiminen	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• tarkastelee ja kuvaa realistisesti ja kriittisesti omat ominaisuutensa ja elämäntilanteensa yrittäjänä toimimisen kannalta• arvioi yrittäjänä toimimiseen liittyvät henkilökohtaiset hyödyt ja riskit• arvioi asiantuntijoiden näkemysten mukaan sitä, riittääkö oma ammatillinen osaaminen• arvioi osaamistaan venealalla, kilpailutilanteissa ja sidosryhmissä
Liikeidean määrittäminen	<ul style="list-style-type: none">• selvittää yritystoimintansa pohjaksi venealan yrittäjänä toimimisen vastuut ja velvoitteet• tutustuu venealan yrittämistä säätelevään lainsäädäntöön• kartoittaa mahdolliset asiakkaat ja heidän tarpeensa nyt ja lähitulevaisuudessa• kartoittaa yrityksen tuotteet ja palvelut nyt ja lähitulevaisuudessa• valitsee perustellusti kohderyhmät omille tuotteille ja palveluille• tuotteistaa omat tuotteensa ja palvelunsa itsenäisesti tai yhteistyössä alan asiantuntijoiden kanssa

<p>Liiketoimintasuunnitelman laatiminen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • kuvailee, miten organisoii yritystoimintansa • määrittelee yritystoimintansa tarvitsemat fyysiset, taloudelliset ja henkiset resurssit ja asettaa ne tärkeysjärjestykseen • laatii täsmennetyt liikeidean omalle yritystoiminnalleen tekemiensä arviointien ja valintojen mukaisesti. • huomioi venealan ja muun voimassa olevan lainsäädännön sekä muiden määräysten ja ohjeiden asettamat vaatimukset omalle yritystoiminnalleen • etsii tietoa alan tulevaisuuden näkymistä ja alan kehittämisestä • analysoi etsimäänsä tietoa itse ja yhdessä yritystoiminnan asiantuntijoiden kanssa • vertailee mahdollisia eri yritysmuotoja sekä niihin liittyviä riskejä, vastuita ja velvoitteita • valitsee laatimansa liikeidean kannalta perustellusti sopivimman liiketoimintamallin • kuvaa valitsemansa asiakasryhmät ja markkinointikanavat • tuotteistaa omat tuotteensa ja palvelunsa suhteessa valitsemiinsa asiakasryhmiin ja markkinointikanaviin • kuvailee kunkin tuotteen tai palvelun osalta, minkä asiakkaan ongelman se ratkaisee • visualisoi kuvin ja sanoin tavoittelemaansa yritys-, tuote- tai palveluimagoa • laatii yritykselleen realistisen rahoitussuunnitelman • laatii liiketoiminnalleen realistisen tulosbudjetin • analysoi mahdollisen yrityksensä toiminnan taloudellista elinkelpoisuutta yhdessä yritystoiminnan asiantuntijoiden kanssa • kuvaa yrityksen taloushallinnon järjestämisen • laatii kartoitusten ja analyysien pohjalta kirjallisen liiketoimintasuunnitelman tai kehittää jo laadittua liiketoimintasuunnitelmaa • arvioi ja pohtii liiketoimintasuunnitelmansa toteutumismahdollisuuksia.
<p>Tutkinnon suorittaja hinnoittelee tuotteensa ja palvelunsa.</p>	
<p>Tuotteiden ja palveluiden hinnoittelu</p>	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • arvioi tuotteen tai palvelun määrän vuotta, kuukautta ja viikkoa kohti • tekee katehuoltolaskelman yritystasolle • liittää hintalaskelmaan materiaali- ja tarvikeostojen hinnan • ottaa hinnoittelulaskelmassa huomioon työkustannukset ja ulkopuoliset palvelut

<p>Kannattavuuden arvioiminen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • hinnoittelee tuotteen tai palvelun katteellisesti • ottaa huomioon myyntikanavan vaikutukset kuluttajahintaan • hinnoittelee tuotteita tai palveluita ottamalla huomioon myös markkinalähtöiset tekijät • laatii yritykselleen karkean tulosennusteen • hankkii asiantuntijapalveluita mm. kirjanpito- ja verokysymysten ratkaisuun • tulkitsee yrityksen tilinpäätöstä pääomien, varallisuuden, maksukyvyyn ja tuloksen mukaan • pohtii taloudellisen toiminnan kehittämismahdollisuuksia tarvittaessa yhteistyössä asiantuntijoiden kanssa.
<p>Tutkinnon suorittaja johtaa yritystä.</p>	
	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • suunnittelee vastualueensa toimintaa ja taloutta yhteistyössä vastuualueella toimivien tai muiden tarvittavien tahojen kanssa • ottaa toiminnan suunnittelussa ja johtamisessa huomioon organisaation strategiset linjaukset ja vastualueensa kannalta olennaisen toimintaympäristön • osoittaa hallitsevansa laaja-alaiset ja edistyneet venealan tiedot ja periaatteet, ymmärtää keskeiset käsitteet, menetelmät ja periaatteet ja osaa arvioida niitä kriittisesti • tekee toiminnan suunnittelun pohjaksi johtopäätöksiä oleellisten tunnuslukujen perusteella • ottaa huomioon toiminnan suunnittelussa keskeiset asiakas-, yhteistyö- ja verkostosuhteet • määrittää ja kohdentaa resurssit, joilla voidaan toteuttaa vastualueen tuloksellinen toiminta • varmistaa olennaisten turvallisuusnäkökohtien huomioon ottamisen vastualueensa toiminnassa • noudattaa ekologisen, taloudellisen, sosiaalisen ja kulttuurisen kestävän kehityksen vaatimuksia suunnitellessaan ja johtaessaan vastualueensa toimintaa • noudattaa toiminnan suunnittelussa ja johtamisessa venealan ja toimintansa kannalta keskeisiä säädöksiä, kuten työlainsäädäntöä ja työehtosopimuksia

	<ul style="list-style-type: none">• ratkaisee omalla asiantuntemusalallaan monimutkaisia tai ennakoimattomia ongelmia• johtaa vastuualueensa taloutta sekä asiakkuuksia ja yhteistyösuhteita tuloksellisen toiminnan aikaansaamiseksi• hyödyntää monipuolisesti tieto- ja viestintäteknikkaa, asiantuntijoita sekä tehokkaiksi havaitsemiaan johtamisen menetelmiä vastuualueensa toiminnan johtamisessa• toimii joustavasti tilanteen mukaan ja ottaa huomioon organisaation monimuotoisuuden sekä ihmisten ja tilanteiden erilaisuuden• antaa ja vastaanottaa palautetta rakentavasti• varmistaa, että omalla vastuualueella toimivilla henkilöillä on oleellinen osaaminen suorittaa tehtäviä, ja ryhtyy tarvittaessa toimenpiteisiin• pitää huolta vastuualueensa henkilöstön työhyvinvoinnista ja jaksamisesta• seuraa, ohjaa ja kehittää vastuualueensa toiminnan taloudellisuutta ja tuloksellisuutta.
--	--

Liite 1 Veneenrakentajan ammattitutkinnon kuvaus

Veneenrakentajan ammattitutkinto

Tutkinnon perusteiden voimaantulopäivä 1.11.2015 (52/011/2015)

Tutkinnon muodostuminen

Veneenrakentajan ammattitutkinto muodostuu kolmesta osaamisalasta, jotka ovat lujitemuoviveneen rungon ja kannen valmistus, puuveneen rungon ja kannen valmistus sekä veneen kone- ja laitekorjaus. Lujitemuoviveneen rungon ja kannen valmistus -osaamisalassa on kaksi pakollista tutkinnon osaa, lujitemuoviveneen rungon ja kannen valmistus sekä veneen sisustus. Puuveneen rungon ja kannen valmistus -osaamisalan pakollisia tutkinnon osia ovat puuveneen rungon ja kannen valmistus sekä veneen sisustus. Veneen korjaus ja laitekorjaus -osaamisalassa on yksi pakollinen tutkinnon osa, veneen kone- ja laitekorjaus, sekä kaksi osaamisalan valinnaista, lujitemuoviveneen rungon ja sisustusrakenteen korjaus sekä puuveneen rungon ja sisustusrakenteen korjaus, joista valitaan yksi tutkinnon osa.

Lisäksi tutkinnon suorittaja valitsee seuraavista valinnaisista tutkinnon osista yhden:

- Veneen moottorin ja hallintalaitteiden asennus
- Veneen kehittyneiden komposiittirakenteiden valmistus
- Veneen lestien ja muottien valmistus
- Telakkatyöt
- Takilat ja niiden korjaus
- Veneen sähkötyöt ja navigointilaitteiden asennus
- Venealan yrittäjäyys

Valinnaisena tutkinnon osana voi suorittaa myös toisen osaamisalan pakollisen tutkinnon osan.

Tutkinnon suorittaneen osaaminen

Veneenrakentajan ammattitutkinnon suorittaneella on ammattitaitoa työskennellä veneenrakennuksen erilaisissa työvaiheissa.

Työtehtäviä, joissa tutkinnon suorittanut voi toimia

Veneenrakentajan ammattitutkinnon suorittaneella on ammattitaitoa työskennellä veneveistämöissä, pienvenetelakoilla tai venekorjaamoissa.

Tutkintotodistuksen antajan nimi ja asema

Tutkintotodistuksen antaa Opetushallituksen asettama tutkintotoimikunta.

Tutkinnosta päättävän kansallisen/alueellisen viranomaisen nimi ja asema

Opetus- ja kulttuuriministeriö

Opetushallitus, opetus- ja kulttuuriministeriön alainen keskusvirasto

Tutkinnon taso (kansallinen tai kansainvälinen)

ISCED 3

Arvosana-asteikko/hyväksymisvaatimukset

Hyväksytty/hylätty

Jatko-opintokelpoisuus

Tutkinto tuottaa kelpoisuuden korkeakouluopintoihin.

Säädösperusta

Laki ammatillisesta aikuiskoulutuksesta 631/1998, asetus ammatillisesta aikuis-koulutuksesta 812/1998

Tutkintotodistuksen voi säädösten mukaan saada seuraavilla tavoilla

Tutkinto suoritetaan osoittamalla tutkintotilaisuuksissa Opetushallituksen päättämässä tutkinnon perusteissa vaadittu ammattitaito. Tarvittaessa järjestetään tutkintoon valmistavaa koulutusta. Koulutuksen järjestäjä huolehtii näyttötutkintoon ja siihen valmistavaan koulutukseen hakeutumisen, tutkinnon suorittamisen ja tarvittavan ammattitaidon hankkimisen henkilökohtaistamisesta.

Pohjakoulutusvaatimukset

Näyttötutkinnon suorittaminen on ammattitaidon hankkimistavasta riippumaton. Tutkintoon osallistujalle ei ole asetettu muodollisia koulutusvaatimuksia.

Verkojulkaisu
ISBN 978-952-13-6189-0
ISSN-L 1798-887X
ISSN 1798-8888

Opetushallitus on hyväksynyt nämä näyttötutkinnon perusteet ammatillisesta aikuiskoulutuksesta annetun lain nojalla.

Näyttötutkinnot ovat erityisesti aikuisväestöä varten suunniteltu ja kehitetty tutkinnon suorittamistapa.

Näyttötutkintojen suunnittelu ja toteuttaminen perustuvat opetusalan ja työelämän asiantuntijoiden tiiviiseen yhteistyöhön.

Opetushallitus
www.oph.fi
www.oph.fi/nayttotutkinnot
www.oph.fi/nayttotutkintojen_perusteet