



OPETUSHALLITUS
UTBILDNINGSSTYRELSEN

Näyttötutkinnon perusteet

VENEMESTARIN ERIKOISAMMATTITUTKINTO 2015

Määräys 53/011/2015

© Opetushallitus

Määräykset ja ohjeet 2015:45

ISBN 978-952-13-6189-0 (pdf)

ISSN-L 1798-887X

ISSN 1798-8888 (verkkójulkaisu)

Taitto: Grano Oy

www.oph.fi/julkaisut



31.8.2015

53/011/2015

Voimassaoloaika: **1.11.2015 alkaen toistaiseksi**

Säännökset, joihin toimivalta määräyksen antamiseen perustuu:

L 631/98, 13 § 2 mom.

Kumooa Opetushallituksen määräyksen
6.11.2001 nro 53/011/2001

Muuttaa Opetushallituksen määräystä

-

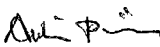
VENEMESTARIN ERIKOISAMMATTITUTKINNON PERUSTEET

Opetushallitus on päättänyt venemestarin erikoisammattitutkinnon 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

Venemestarin erikoisammattitutkinnon perusteet 2015

SISÄLTÖ

I	Venemestarin erikoisammattitutkinnon osat ja muodostuminen	6
II	Venemestarin erikoisammattitutkinnon ammattitaitovaatimukset ja osaamisen arviointi	7
1	Työnjohtotehtävissä toimiminen venealalla.....	7
2	Venetekniikan ja venealan normien hallinta	11
3	Vaativan puuveneen rungon ja kannen valmistaminen.....	13
4	Puuveneeseen sisustaminen	18
5	Perinneveneiden valmistaminen	20
6	Tutkinnon osa veneenrakentajan ammattitutkinnosta	22
	Liite 1 Venemestarin erikoisammattitutkinnon kuvaus	23

I Venemestarin erikoisammattitutkinnon osat ja muodostuminen

Venemestarin erikoisammattitutkinto

Osaamisala:	Osaamisala:
Venealan työjohto	Puuveneen rakentaminen
Osaamisalan pakolliset tutkinnon osat 1. Työnjohtotehtävissä toimiminen venealalla 2. Venetekniikan ja venealan normien hallinta	Osaamisalan pakolliset tutkinnon osat 3. Vaativan puuveneen rungon ja kannen valmistaminen 4. Puuveneen sisustaminen
Osaamisalan valinnaiset tutkinnon osat, joista tutkinnon suorittaja valitsee yhden osan 3. Vaativan puuveneen rungon ja kannen valmistaminen 4. Puuveneen sisustaminen 6. Tutkinnon osa veneenrakentajan ammattitutkinnosta	Osaamisalan valinnaiset tutkinnon osat, joista tutkinnon suorittaja valitsee yhden osan 1. Työnjohtotehtävissä toimiminen venealalla 2. Venetekniikan ja venealan normien hallinta 5. Perinneveneiden valmistaminen 6. Tutkinnon osa veneenrakentajan ammattitutkinnosta

Venemestarin erikoisammattitutkinto muodostuu kahdesta pakollisesta osaamisalan tutkinnon osasta ja yhdestä valinnaisesta osaamisalan tutkinnon osasta. Valinnaisena tutkinnon osana voi suorittaa myös toisen osaamisalan pakollisen tutkinnon osan tai tutkinnon osan veneenrakentajan ammattitutkinnosta.

II Venemestarin erikoisammattitutkinnon 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 hyväksytyt suorituksen kriteerien mukaisesti. Tutkinnon suorittajan ammattitaitoa arvioivat työnantajien, työntekijöiden ja opettajien edustajat, joilla on hyvä ammattitaito kyseisen näyttötutkinnon alalta.

1 Työnjohtotehtävissä toimiminen venealalla

Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- suunnitella ja organisoida venealan työtä
- johtaa venealan tuotantoa
- arvioida yrityksen kustannuksiin ja kannattavuuteen vaikuttavia tekijöitä.

Ammattitaidon osoittaminen

Tutkinnon suorittaja osoittaa osaamisensa hallitsemalla laaja-alaiset ja edistyneet venealan tiedot, jotka hänellä tulee olla toimiessaan johtajana. Hän suunnittelee ja dokumentoi johdettavan toiminnan. Hän johtaa ja kehittää venealan tuotantoa sekä arvioi yrityksen tuotantotoimintaa.

Tutkintotilaisuudet ovat laajoja toiminnallisia kokonaisuuksia, ja niihin kuuluu muun muassa toiminnan suunnittelua, verkostoissa toimimista ja yrityksen talouden tai tuotantoprosessien johtamista.

Arviointiaineisto muodostuu kirjallisista arvioista sekä vastualueen toimintasuunnitelmasta. Osaaminen tulee osoittaa venealan työympäristössä. Siltä osin kuin vaadittava ammattitaito ei tule esiin käytännön työtehtävissä, ammattitaidon osoittamista täydennetään siten, että ammattitaito voidaan luontevasti arvioida.

Hyväksytyn suorituksen kriteerit ammattitaitovaatimuksittain

Tutkinnon suorittaja suunnittelee ja organisoii venealan työtä.

Tutkinnon suorittaja

- suunnittelee venealan toimintaa ja taloutta yhteistyössä vastuualueellaan toimivien ja muiden tarvittavien tahojen kanssa
- ottaa toiminnan suunnittelussa huomioon organisaation linjaukset ja vastuualueensa toimintaympäristön
- hallitsee laaja-alaiset ja edistyneet venealan tiedot ja toimintaperiaatteet
- osoittaa keskeisten käsitteiden, menetelmien ja periaatteiden kriittistä ymmärtämistä ja arvioimista
- tekee toiminnan suunnittelun pohjaksi johtopäätöksiä oleellisten tunnuslukujen perusteella
- käyttää tunnuslukuja suunnitellessaan yrityksen toimintaa
- ottaa huomioon keskeiset asiakas-, yhteistyö- ja verkostosuhteet toiminnan suunnittelussa
- määrittää ja kohdentaa vastuualueensa tuloksellisen toiminnan toteuttamiseksi tarvittavat resurssit
- luo puitteet ja toimintamallit tavoitteiden mukaiselle toiminnalle
- luo ja hyödyntää toiminnan kannalta oleellisia verkostoja
- varmistaa oman toiminta-alueensa työskentelyn turvallisuuden
- noudattaa ekologisen, taloudellisen, sosiaalisen ja kulttuurisen kestävän kehityksen vaatimuksia suunnitellessaan ja johtaessaan vastuualueensa toimintaa
- arvioi työpaikan riskit: koneet, laitteet, menetelmät, tilat, tapaturma- ja onnettomuusvaarat, kemikaalit
- varmistaa että työtehtävien turvallisesta suorittamisesta on työturvallisuusohjeet, jotka perustuvat riskinarvioon
- tulkitsee ja soveltaa tietoja kemikaalien käyttöturvallisuustiedotteista sekä työturvallisuus- ja jätelainsäädännöstä
- valitsee terveys- ja ympäristöhaittojen kannalta vähiten haitalliset menetelmät, välineet ja kemialliset tuotteet
- valitsee menetelmiä terveys- ja turvallisuusriskien hallitsemiseksi mukaan lukien oikeanlaiset suojaimet työntekijöille
- laatii vastuualueelleen toimintasuunnitelman yhteistyössä muuta toimintaa toteuttavien henkilöiden kanssa
- noudattaa toiminnan suunnittelussa ja johtamisessa oman toimialansa ja toimintansa kannalta keskeisiä säädöksiä, kuten työlainsäädäntöä ja työehtosopimuksia.

Tutkinnon suorittaja johtaa venealan tuotantoa.

Tutkinnon suorittaja

- johtaa vastuualueensa toimintaprosesseja sovittujen arvojen, tavoitteiden ja toimintaperiaatteiden mukaisesti
- työskentelee vuorovaikutteisesti
- ratkaisee työssä ilmeneviä ja omaan asiantuntemusalaansa liittyviä monimutkaisia tai ennakoimattomia ongelmia
- johtaa vastuualueensa taloutta, asiakkuuksia ja yhteistyösuhteita tuloksellisen toiminnan aikaansaamiseksi
- hyödyntää monipuolisesti tieto- ja viestintätekniiikkaa, asiantuntijoita sekä tehokkaiksi havaitsemiaan johtamisen menetelmiä vastuualueensa toiminnan johtamisessa
- tekee päätöksiä perustellusti ja oikea-aikaisesti myös ennakoimattomissa tilanteissa ja toiminnan muutoksissa
- toimii joustavasti tilanteen mukaan ja ottaa huomioon organisaation monimuotoisuuden sekä ihmisten ja tilanteiden erilaisuuden
- ratkaisee ongelmia ja ristiriitatilanteita ottaen huomioon eri osapuolten näkökulmat
- luo vastuualueelleen kannustavan ja motivoivan ilmapiirin ja samalla sitouttaa henkilöstön toimintaan
- antaa ja vastaanottaa palautetta rakentavasti
- hyödyntää johtamisessa organisaation erilaisten henkilöiden vahvuuksia
- varmistaa, että omalla vastuualueella toimivilla henkilöillä on tehtävän kannalta oleellinen osaaminen, ja ryhtyy tarvittaessa toimenpiteisiin
- pitää huolta vastuualueensa henkilöstön työhyvinvoinnista ja jaksamisesta
- valvoo ohjeiden noudattamista ja turvallisuusnäkökohtien huomioon ottamista
- toimii itse esimerkiksi työturvallisuusohjeiden mukaisesti
- tarkistaa että suojaimet sopivat työhön ja työntekijälle
- viestii kirjallisesti ja suullisesti vastuualueensa asioista omalle
- organisaatiolle ja organisaation ulkopuolelle organisaatiossa käytetyllä kielellä selkeästi ja kohderyhmälle soveltuvasti
- arvioi tuotantoprosessien tehokkuutta omalla vastuualueellaan
- hyödyntää alan raporteja ja tunnuslukuja tuotantoprosessien arvioinnissa
- arvioi tuotantoprosessin kriittiset vaiheet vastuualueensa toiminnan kannalta.

Tutkinnon suorittaja arvioi yrityksen kustannuksiin ja kannattavuuteen vaikuttavia tekijöitä.

Hinnointelu	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• erottelee tuotteen/palvelun valmistamisesta aiheutuvat muuttuvat kustannukset ja yritystoiminnan kiinteät kustannukset sekä huomioi niiden vaikutuksen• tekee yrityksen tuotteesta/palvelusta hinnoittelulaskelman, jossa huomioidaan muuttuvat ja kiinteät kustannukset sekä voittotavoite
Kannattavuuden analysointi	<ul style="list-style-type: none">• arvioi toiminnan kannattavuutta huomioiden yrityksen rahoitusaseman ja vakavaraisuuden.

2 Venetekniikan ja venealan normien hallinta

Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- käyttää ja soveltaa hydrodynamiikan, hydrostatiikan ja veneen lujuuden teoriaa
- laatia ja päivittää veneenrakennusta koskevat CE-normit ja niihin liittyvät standardien asettamat vaatimukset ja direktiivit.

Ammattitaidon osoittaminen

Tutkinnon suorittaja osoittaa osaamisensa laatimalla tai päivittämällä jo olemassa olevan dokumentaation jonkin todellisen tuotteen vaatimustenmukaisuuden varmistamiseksi. Tuotettu aineisto voi olla koko veneen dokumentaation tuottaminen tai riittävän laajan osakokonaisuuden dokumentaation laadinta tai laajan muutoksen päivittäminen. Osaaminen tulee osoittaa venealan työympäristössä.

Hyväksytyt suorituksen kriteerit ammattitaitovaatimuksittain

Tutkinnon suorittaja käyttää ja soveltaa hydrodynamiikan, hydrostatiikan ja veneen lujuuden teoriaa.	
	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• selvittää tarvittavat CE-normit ja standardit• selvittää itselleen standardeissa ja normeissa tarvittavat laskennalliset lähtötiedot ja käsitteiden merkityksen• tarkastaa valmisosien vaatimustenmukaisuuden.

Tutkinnon suorittaja laatii ja päivittää veneenrakennusta koskevat CE-normit ja niihin liittyvät standardien asettamat vaatimukset ja direktiivit.

Tutkinnon suorittaja

- laatii CE-normien mukaiset laskelmat ja suunnitelmat veneelle, ellei niitä ole jo valmiina
- varmistaa valmistuksen tai asennuksen toteutuksen vaatimustenmukaisuuden
- varmistaa, että veneen osien asennus tehdään tavarantoimittajan ohjeiden mukaisesti
- täydentää dokumentit työkohteen mukaisilla mitoilla
- laskee arvojen perusteella tarvittavat vaatimustenmukaisuuden tunnusluvut
- osoittaa valmisteen (vene, veneen osa tai varuste) olevan CE-normien mukainen
- käsittelee oikein laskelmissa ja dokumentoinnissa tarvittavia laitteistoja ja ohjelmistoja sekä tuottaa niiden avulla tarpeellisen dokumentaation
- huomioi ympäristönsuojelun asettamat vaatimukset melun ja päästöjen mittaamiseen ja tarvittavien mittaustulosten dokumentointiin.

3 Vaativan puuvene rungon ja kannen valmistaminen

Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

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

Ammattitaidon osoittaminen

Tässä tutkinnon osassa ammattitaito osoitetaan työprosessissa, jossa tutkinnon suorittaja suunnittelee ja valmistaa sisustettavan puuvene runko- ja kansirakenteen.

Tutkinnon suorittajalla tulee olla kokonaiskäsiys veneiden tavallisimmista puisista runko-, kansi-, muoto-, jäykiste- ja moduulirakenteista, vaikka hän osoittaa osaamisen tutkintosuorituksessa suunnittelemalla ja valmistamalla vain yhden puuvene 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 suunnittelee puuveneeseen runkorakenteen.	
	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none">• valitsee puuvenetyypin ja rakenteet huomioiden veneen käyttötarkoituksen, normit ja asiakkaan toiveet• suunnittelee puuveneeseen rungon muodot tietokoneella tai käsin piirtäen• suunnittelee puuveneeseen rungon rakenteet ja valitsee materiaalit• uloslyö rungon osat• suunnittelee puuveneeseen lautajaon• valmistaa tarvittaessa puuveneeseen mallilaudat ja käyttää niitä• tuntee koneellisen työstön ja liimausmenetelmien mahdollisuudet• määrittää materiaalimenekin• suunnittelee pintakäsittelyn• tekee työsuunnittelun sekä suunnittelee työaikataulun ja logistiikan.
Tutkinnon suorittaja suunnittelee puuveneeseen kansirakenteen.	
	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none">• valitsee kansityypin ja rakenteet veneen käyttötarkoituksen, normien ja asiakkaan toiveiden mukaan• suunnittelee tietokoneella tai käsin piirtäen puuveneeseen kansirakenteen muodot• suunnittelee kannen rakenteet ja valitsee materiaalit• uloslyö kannen osat• määrittää materiaalimenekin• suunnittelee pintakäsittelyn.

Tutkinnon suorittaja valmistaa veneiden puisen runkorakenteen ja niihin liittyvät muotorakenteet/jäykisterakenteet.

Veneen puisen runkorakenteen ja sen muotorakenteiden/jäykisterakenteiden valmistuksen esivalmistelu

Tutkinnon suorittaja

- tarkastaa puumateriaalien ja kiinnitystarvikkeiden sekä pintakäsittelyaineiden arvioidun kulutuksen sekä hankkii niitä tarvittavan määrän
- huolehtii tilavarauksista
- peittää ja suojaa työkohteen ja työtilan tarkoituksenmukaisesti
- päättää yksityiskohtaisen työjärjestyksen
- laatii työvaiheiden aikataulun, jossa ottaa huomioon materiaalien kuivumis- ja kovettumisajat
- valitsee tarkoituksenmukaiset työmenetelmät
- valitsee oikeat työvälineet
- valitsee työhön oikeat materiaalit ja apuvälineet

Veneen puisen runkorakenteen ja niiden muotorakenteiden/jäykisterakenteiden valmistaminen

- valmistaa puurunkorakenteen
- valmistaa muotorakenteen puurunkorakenteeseen
- valmistaa jäykisterakenteen puurunkorakenteeseen
- kyllästää ja pintakäsittelee puurakenteet työohjeiden mukaan
- käyttää työvälineitä oikein
- käyttää materiaaleja ja kiinnitystarvikkeita 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

Työturvallisuus, työsiisteys, työvälineiden huolto ja ympäristön-suojelu

- huoltaa työvälineet ja huolehtii niistä
- huolehtii ja varastoi käyttämättä jääneet materiaalit ja kiinnitystarvikkeet sekä pintakäsittelyaineet
- perehtyy työturvallisuusohjeisiin ja toimii niitä noudattaen
- tulkitsee kemikaaliastioiden merkintöjä ja käyttöturvallisuustiedotteita
- ymmärtää suojautumistarpeensa ja käyttää henkilösuojaimia oikein
- suojaa ja siivoaa työkohteen ja työtilan
- lajittelee ja hävittää syntyneet jätteet ja jätemateriaalit säädösten mukaisesti.

Tutkinnon suorittaja valmistaa veneen puisen kansirakenteen ja niihin liittyvät muotorakenteet/jäkisterakenteet/moduulirakenteet.

<p>Veneen puisen kansirakenteen ja sen muotorakenteiden /jäykisterakenteiden/moduulirakenteiden valmistuksen esivalmistelu</p>	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • tarkastaa puumateriaalien, kiinnitystarvikkeiden ja pintakäsittelyaineiden arvioidun kulutuksen sekä hankkii niitä tarvittavan määrän • huolehtii tilavarauksista • peittää ja suojaa työkohteen ja työtilan tarkoituksenmukaisesti • päättää yksityiskohtaisen työjärjestyksen • laatii aikataulun työvaiheille, 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 valmistaminen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • valmistaa puukansirakenteen • valmistaa muotorakenteen puukansirakenteeseen • valmistaa jäkisterakenteen puukansirakenteeseen • valmistaa moduulirakenteen puukansirakenteeseen • kyllästää ja pintakäsittelee puurakenteen työselosteen mukaan • käyttää työvälineitä oikein • käyttää materiaaleja ja kiinnitystarvikkeita työselosteen ohjeiden mukaan • tarkistaa ja arvioi oman työsuorituksensa • työskentelee niin, että työkokonaisuuden laatu täyttää standardien ja ohjeiden vaatimukset ja tuote on myytävissä asiakkaalle • työskentelee ammattimaisella joutuisuudella ja työotteella
<p>Työvälineiden huolto, työsiisteys, työturvallisuus ja ympäristönsuojelu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • huoltaa työvälineet ja huolehtii niistä • huolehtii ja varastoi käyttämättä jääneet materiaalit ja kiinnitystarvikkeet sekä pintakäsittelyaineet • toimii turvallisesti työsuojeluohjeita noudattaen • tulkitsee kemikaaliastioiden merkintöjä ja käyttöturvallisuustiedotteita • suojautuu käyttöturvallisuustiedotteiden mukaisesti • suojaa ja siivoaa työkohteen ja työtilan • lajittelee ja hävittää syntyneet jätteet ja jätemateriaalit 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 työjohto-oikeudelle antamia määräyksiä
- toimii yhteistyössä avoimesti ja reilusti
- toimii yrityksen menestymisen kannalta myönteisesti.

4 Puuveneen sisustaminen

Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- sisustaa asiakkaan puuveneen
- suunnitella puuveneen sisustuksen
- asentaa varusteita ja sisustuksia puuveneeseen.

Ammattitaidon osoittaminen

Tutkinnon suorittaja osoittaa osaamisensa suunnittelemalla ja asentamalla sisustuksen ja varusteita puuveneeseen.

Tutkinnon suorittajalla tulee olla kokonaiskäsitys puuveneiden tavallisimmista sisustuksiin liittyvistä suunnittelusta, materiaaleista, varusteista ja moduuleista, vaikka hän osoittaa osaamisen tutkintosuorituksessa suunnittelemalla ja asentamalla vain yhteen puuveneeseen sisustuksen ja varusteita. 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 sisustaa asiakkaan puuveneen.	
	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• toimii asiakassuhteissa yhtiön toimintatapojen mukaisesti• selvittää asiakkaan puuveneen sisustusta koskevat toiveet ja tarpeet• selostaa eri ratkaisuvaihtoehdot• esittelee asiakkaalle varusteiden ja sisustuksen oikeaa käyttöä ja huoltoa.
Tutkinnon suorittaja suunnittelee puuveneen sisustuksen.	
	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• suunnittelee puuveneen sisustuksen yleisjärjestelyn huomioiden veneen käyttötarkoituksen, normit ja asiakkaan toiveet• suunnittelee ja huomioi ennakkoon sisustuksen rakenteet ja valitsee materiaalit• huomioi suunnitelmassa sisustuksen käytön veneen jäykistäjänä

	<ul style="list-style-type: none"> • määrittää materiaalimenekin • suunnittelee pintakäsittelyn • tekee työsuunnitelman sekä työaika- ja logistiikkasuunnitelman.
Tutkinnon suorittaja asentaa varusteita ja sisustusta puuveeneisiin.	
<p>Varusteiden ja sisustuksen asentamisen esivalmistelu</p>	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • tekee tarvittaessa läpivientejä ja kiinnityksiä/pohjustusta asennettavaa sisustusta ja varusteita varten • varmistaa, että kaikki tarvittava materiaali on saatavilla • suojaa tarkoituksenmukaisesti sisustusta, varusteita ja muuta ympäristöä, joka voi vahingoittua
<p>Varusteiden ja sisustuksen asentamisen työvaihesuunnittelu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • suunnittelee työvaiheet siten, että työjärjestys on mahdollisimman tarkoituksenmukainen ottaen huomioon varusteiden ja sisustuksen saatavuuden • ottaa huomioon muiden ammattiryhmien työskentelyn ja työt veneessä • valitsee varusteiden ja sisustuksen asentamiseen oikeat työtavat ja välineet
<p>Veneiden varusteiden ja sisustuksen asentaminen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • asentaa varusteita ja sisustusta asetettujen laatu- ja kestävyysvaatimusten mukaisesti • suorittaa asennuksen huolellisesti ja asennusohjeiden mukaisesti • työskentelee ammattimaisesti tiimissä
<p>Työvälineiden huolto, työsiisteys, työturvallisuus ja ympäristönsuojelu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • huoltaa työvälineet ja huolehtii niistä • huolehtii ja varastoi käyttämättä jääneet materiaalit ja kiinnitystarvikkeet sekä pintakäsittelyaineet • toimii turvallisesti työsuojeluohjeita noudattaen • tulkitsee kemikaaliastioiden merkintöjä ja käyttöturvallisuustiedotteita • suojautuu käyttöturvallisuustiedotteiden mukaisesti • suojaa ja siivoaa työkohteen ja työtilan • lajittelee ja hävittää syntyneet jätteet ja jättemateriaalit säädösten mukaisesti • ottaa vastaan ja käsittelee materiaalitoimituksia, moduuleita ja varusteita, joita tarvitaan työssä • arvioi materiaalien, moduulien ja varusteiden kunnan ennen asentamista ja tarvittaessa ryhtyy toimenpiteisiin korjatakseen ne.

5 Perinneveneiden valmistaminen

Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- suunnitella ja valmistaa perinneveeneen asiakkaalle
- laatia perinneveeneen piirustukset mallista tai kuvamateriaalista
- valmistaa perinneveeneen valmiista piirustuksista oman suunnitelman mukaan.

Ammattitaidon osoittaminen

Tutkinnon suorittaja osoittaa osaamisensa valmistamalla perinneveeneen asiakkaalle. Hän laatii piirustukset käyttäen perinneveeneen perinteisiä rakennustapoja.

Tutkinnon suorittajalla tulee olla kokonaiskäsitys perinneveneistä ja takiloista, niiden malleista ja niiden historiallisista käyttötarkoituksista. 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 ja valmistaa perinneveeneen asiakkaalle.	
	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none">• määrittää venetyypin merikelpoisuuden ja turvallisuuden• laatii mahdollisimman tarkan kustannusarvion• selvittää asiakkaalle rakennusprojektin ja siihen liittyvät työvaiheet ja materiaalit, joihin kustannusarvio perustuu• selvittää asiakkaalle oman vastuunsa rakentajana, jos vene on historiallinen vene.
Tutkinnon suorittaja laatii perinneveeneen piirustukset mallista tai kuvamateriaalista.	
Perinneveeneen piirustusten laatimisen esivalmistelu ja suunnittelu	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none">• tunnistaa perinneveeneiden yleisimmät tyytit ja tuntee niiden historian• tunnistaa perinteiset takilatyytit ja purjeet• selvittää direktiivin vaatimukset ja määritelmät historiallisesta veneestä sekä muutokset, jotka voidaan toteuttaa niin, että vene on direktiivin tarkoittama historiallinen vene

Perinneveneeseen piirustusten laatiminen	<ul style="list-style-type: none"> • mittaa vanhan veneen ja laatii linjapiirustuksen tarvittavilla mittakorjauksilla • laatii linjapiirustuksen ja määrittää veneen rakenteen kuvamateriaalin mukaan • laatii rakennepiirustukset ja rakenneselostuksen linjapiirustuksen mukaan.
Tutkinnon suorittaja valmistaa perinneveneeseen valmiista piirustuksista oman suunnitelman mukaan.	
Perinneveneeseen valmistuksen työ- vaihesuunnittelu	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • päättää työjärjestyksen • laatii aikataulun, jossa ottaa huomioon materiaalien kuivumis- ja kovettumisajat • valitsee tarkoituksenmukaiset sekä perinteiset työmenetelmät ja työvälineet • suunnittelee jäykisterakenteet kuormituksen ja rasituksen mukaan • selvittää rakennetyypin vaatimat materiaalivahvuudet ja liitosmateriaalit • laskee materiaalien, liitosmateriaalien ja kyllästämisen- ja pintakäsittelymateriaalien arvioitun kulutuksen ja hankkii niitä tarvittavan määrän
Perinneveneeseen valmistaminen	<ul style="list-style-type: none"> • valmistaa perinneveneeseen piirustusten mukaan • osaa käyttää valmistuksessa perinteisiä rakennusmenetelmiä • valmistaa kansiheloituksen tarkoituksenmukaisesti • valmistaa kannen jäykisteet heloituksen vaatimalla tavalla • kyllästää ja pintakäsittelee veneen perinteiden mukaan ja tarkoituksenmukaisesti
Työvälineiden huolto, työ- siisteys ja ympäristönsuojelu	<ul style="list-style-type: none"> • huoltaa työvälineet ja huolehtii niistä • toimii turvallisesti työsuojeluohjeita noudattaen • tulkitsee kemikaaliastioiden merkintöjä ja käyttöturvallisuustiedotteita • suojautuu käyttöturvallisuustiedotteiden mukaisesti • huolehtii käyttämättä jääneistä materiaaleista, kiinnitystarvikkeista ja pintakäsittelyaineista ja varastoi ne • suojaa ja siivoaa työkohteen ja työtilan • lajittelee ja hävittää syntyneet jätteet ja jätemateriaalit säädösten mukaisesti.

6 Tutkinnon osa veneenrakentajan ammattitutkinnosta

Tutkinnon suorittaja voi sisällyttää venemestarin erikoisammattitutkinnon valinnaiseksi tutkinnon osaksi venealan työjohtamisen osaamisalassa Veneenrakentajan ammattitutkinnosta yhden seuraavista tutkinnon osista:

- Lujitemuoviveneen rungon ja kannen valmistaminen
- Veneen sisustaminen
- Veneen kone- ja laitekorjaus
- Lujitemuoviveneen rungon- ja sisustusrakenteen korjaus

Tutkinnon suorittaja voi sisällyttää venemestarin erikoisammattitutkinnon valinnaiseksi tutkinnon osaksi puuveneen rakentamisen osaamisalassa Veneenrakentajan ammattitutkinnosta yhden seuraavista tutkinnon osista:

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

Liite 1 Venemestarin erikoisammattitutkinnon kuvaus

Venemestarin erikoisammattitutkinto

Tutkinnon perusteiden voimaantulopäivä 1.11.2015 (53/011/2015)

Tutkinnon muodostuminen

Venemestarin erikoisammattitutkinto muodostuu kahdesta osaamisalasta, jotka ovat venealan työnjohto ja puuveneiden rakentaminen.

Osaamisala: Venealan työnjohto

Kaksi pakollista tutkinnon osaa ovat

- työnjohtotehtävissä toimiminen venealalla
- venetekniikan ja venealan normien hallinta.

Valinnaisia tutkinnon osia, joista tutkinnon suorittaja valitsee yhden

- vaativan puuveneiden rungon ja kannen valmistaminen
- puuveneiden sisustaminen
- tutkinnon osa veneenrakentajan ammattitutkinnosta.

Osaamisala: Puuveneiden rakentaminen

Kaksi pakollista tutkinnon osaa ovat

- vaativan puuveneiden rungon ja kannen valmistaminen
- puuveneiden sisustaminen.

Valinnaisia tutkinnon osia, joista tutkinnon suorittaja valitsee yhden

- työnjohtotehtävissä toimiminen venealalla
- venetekniikan ja venealan normien hallinta
- perinneveneiden valmistaminen
- tutkinnon osa veneenrakentajan ammattitutkinnosta.

Tutkinnon suorittaneen osaaminen

Venemestarin erikoisammattitutkinnon suorittaneella on ammattitaitoa työskennellä veneenrakennuksen erilaisissa työvaiheissa.

Työtehtäviä, joissa tutkinnon suorittanut voi toimia

Venemestarin erikoisammattitutkinnon 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 4

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 päätämässä 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