



## Veneenrakennusala

### osaamistarjotin

1.8.2019-31.12.2019

## Tervetuloa opiskelemaan Ammattiopisto SAMIeduun!

Tähän esitteeseen olemme koonneet veneenrakennusalan opintokokonaisuuksia opiskelijoille valittaviksi.

Lisätietoja:

Anne Taiponen

anne.taiponen@samiedu.fi

puh. 044 550 6692

Henkilöstön lisä- ja täydennyskoulutusta tarjoaa SAMI-Palvelut Oy.

**Pyydä tarjous räätälöityihin henkilöstökoulutuksiin!**

Sami-Palvelut Oy

Hannu Fyhr

puh. 044 550 6670

hannu.fyhr@samipalvelut.fi

www.samipalvelut.fi

**Tutkinto** Veneerakennusalan perustutkinto 351703  
**Tutkinnon osa** Laminointityöt 15 osp

## Tavoitteet

Opiskelija osaa noudattaa palo-, ympäristö- ja työsuojelumääräyksiä, ottaa huomioon liuottimien käytöstä aiheutuvan räjähdysvaaran, esikäsitellä perusmuotit ja mallit, levittää käsityömenetelmin gelcoatoin tai vastaavan pintaväriin, laminoida perus- ja kerroslaminaattia, irrottaa lujitemuovituotteen muotista, leikata ja viimeistellä lujitemuovituotteen, liittää laminaatin yksinkertaisimmilla tavoilla, käyttää yleisimpiä lujitteita, hartseja ja muita tarvittavia raaka-aineita, tunnistaa yleisimmät muotti- ja lestirakenteet, tehdä käsin laminointia yleisimmillä työmenetelmillä ja työvälineillä

**Tutkinto** Veneerakennusalan perustutkinto 351703  
**Tutkinnon osa** Laminointityöt  
**Opintojakso** Laminointityön hallinta 10 osp**Tutkinto** Veneerakennusalan perustutkinto 351703  
**Tutkinnon osa** Laminointityöt  
**Opintojakso** Materiaalituntemus 3 osp**Tutkinto** Veneerakennusalan perustutkinto 351703  
**Tutkinnon osa** Laminointityöt  
**Opintojakso** Työturvallisuus 2 osp**Tutkinto** Veneerakennusalan perustutkinto 351703  
**Tutkinnon osa** Pienveneen rakentaminen 60 osp

## Tavoitteet

Opiskelija osaa valmistaa yksinkertaista puuvenerakennetta, laminoida ja koota yksinkertaisen lujitemuoviveneen rungon tai valmistaa yksinkertaista metallivenerakennetta (näistä vähintään kahta), asentaa pienveneen runkova-  
rusteet, valmistaa pienveneen sisustusosia, asentaa pienveneen sisustusosia, asentaa yleisimpiä sisustusvarusteita pienveneisiin ja osaa tehdä niihin liittyviä putki-, letku- ja sähkötöitä, tehdä lujitemuovista ja puusta pienveneiden kansirakenteita, kansiheloittaa pienveneen, tehdä perämoottoriasennukset ja niihin liittyvät laiteasennukset, tehdä yksinkertaisia sisämoottoriasennusten valmistelutöitä, tehdä pienveneen laiteasennusta, tehdä yksinkertaisia metallityöstöjä ja -liitoksia, lukea veneiden teknisiä piirustuksia, tehdä yksinkertaisia uloslyöntejä, hallita veneen kolmiulotteisuuden vaikutukset osien valmistukseen ja asennukseen, valita yleisimmät veneisiin soveltuvat metallit, kuvailla eri venetyypeissä käytettävät sisustusmateriaalit ja järjestelmät, valita yksinkertaiset rikausjärjestelmät, noudattaa palo-, ympäristö- ja työsuojelumääräyksiä, huomioida parhaiden olemassa olevien kemikaalialtistumista vähentävien teknisten ratkaisujen ja suojaimien oikeat käyttötavat.

**Tutkinto** Veneerakennusalan perustutkinto 351703  
**Tutkinnon osa** Pienveneen rakentaminen  
**Opintojakso** Suunnittelu ja venepiirustus 5 osp**Tutkinto** Veneerakennusalan perustutkinto 351703  
**Tutkinnon osa** Pienveneen rakentaminen  
**Opintojakso** Runkorakenteet 15 osp**Tutkinto** Veneerakennusalan perustutkinto 351703  
**Tutkinnon osa** Pienveneen rakentaminen  
**Opintojakso** Kansirakenteet 15 osp

<b>Tutkinto</b>	<b>Veneerakennusalan perustutkinto 351703</b>
<b>Tutkinnon osa</b>	<b>Pienveneen rakentaminen</b>
<b>Opintojakso</b>	<b>Sisustusrakenteet 15 osp</b>
<b>Tutkinto</b>	<b>Veneerakennusalan perustutkinto 351703</b>
<b>Tutkinnon osa</b>	<b>Pienveneen rakentaminen</b>
<b>Opintojakso</b>	<b>Metallityöt pienveneen rakentamisessa 5 osp</b>
<b>Tutkinto</b>	<b>Veneerakennusalan perustutkinto 351703</b>
<b>Tutkinnon osa</b>	<b>Pienveneen rakentaminen</b>
<b>Opintojakso</b>	<b>Laiteasennukset 5 osp</b>
<b>Tutkinto</b>	<b>Veneerakennusalan perustutkinto 351703</b>
<b>Tutkinnon osa</b>	<b>Puusepäntyöt 15 osp</b>

**Tavoitteet**

Opiskelija osaa valmistaa pieniä kalustekokonaisuuksia, valita oikeat puu- ja levymateriaalit, tehdä asetteita yleisimpiin puuntyöstökoneisiin, käyttää yleisimpiä puuntyöstökoneita, liimata yleisimmillä menetelmillä ja liimoilla, tehdä perusliitoksia, hioa ja viimeistellä valmistamansa tuotteen, tehdä heloituksia kalustekokonaisuuksiin, määrittää puun kosteuden, lukea yksinkertaisia työpiirustuksia, ottaa työssään huomioon toiminnan turvallisuuden ja vastuullisuuden, tiedollisesti ja taidollisesti EA1 vastaavat taidot

<b>Tutkinto</b>	<b>Veneerakennusalan perustutkinto 351703</b>
<b>Tutkinnon osa</b>	<b>Puusepäntyöt</b>
<b>Opintojakso</b>	<b>Puutuotteen valmistaminen ja työturvallisuus 6 osp</b>
<b>Tutkinto</b>	<b>Veneerakennusalan perustutkinto 351703</b>
<b>Tutkinnon osa</b>	<b>Puusepäntyöt</b>
<b>Opintojakso</b>	<b>Koneet ja laitteet 3 osp</b>
<b>Tutkinto</b>	<b>Veneerakennusalan perustutkinto 351703</b>
<b>Tutkinnon osa</b>	<b>Puusepäntyöt</b>
<b>Opintojakso</b>	<b>Tekninen piirustus 3 osp</b>
<b>Tutkinto</b>	<b>Veneerakennusalan perustutkinto 351703</b>
<b>Tutkinnon osa</b>	<b>Puusepäntyöt</b>
<b>Opintojakso</b>	<b>Materiaalituntemus ja -valinnat 3 osp</b>
<b>Tutkinto</b>	<b>Veneerakennusalan perustutkinto 351703</b>
<b>Tutkinnon osa</b>	<b>Puusepäntyöt</b>
<b>Opintojakso</b>	<b>Puusepäntuotteen valmistus 6 osp</b>
<b>Tutkinto</b>	<b>Veneerakennusalan perustutkinto 351703</b>
<b>Tutkinnon osa</b>	<b>Lujitemuoviveneen rakentaminen 30 osp</b>

**Tavoitteet**

Opiskelija osaa noudattaa palo-, ympäristö- ja työsuojelumääräyksiä, tehdä perinteisiä pienehköjä lestirakenteita, valmistaa ja viimeistellä edellä mainituista lesteistä muotteja, tehdä isoja ja vaativia veneen runkolaminaatteja, valmistaa moduuli- ja jäykistejärjestelmiä, käsitellä, leikata ja liittää edellä mainittuja lujitemuovikokonaisuuksia, valmistaa, liittää ja päällystää suuria kansia, valmistaa ja asentaa sisustettavien veneiden sisustuskomponentteja, asentaa yksinkertaisia sisämoottoreita varusteineen ja laitteineen

**Tutkinto** Veneerakennusalan perustutkinto 351703  
**Tutkinnon osa** Lujitemuoviveneen rakentaminen  
**Opintojakso** Laminointi 20 osp

**Tutkinto** Veneerakennusalan perustutkinto 351703  
**Tutkinnon osa** Lujitemuoviveneen rakentaminen  
**Opintojakso** Liittäminen ja viimeistely 5 osp

**Tutkinto** Veneerakennusalan perustutkinto 351703  
**Tutkinnon osa** Lujitemuoviveneen rakentaminen  
**Opintojakso** Lestit ja muotit 5 osp

**Tutkinto** Veneerakennusalan perustutkinto 351703  
**Tutkinnon osa** Pintakäsittely 15 osp

#### Tavoitteet

Opiskelija osaa noudattaa palo-, ympäristö- ja työsuojelumääräyksiä, maalinpoiston, venealalla käytettävät ruisku- ja käsilevitystavat sekä runko- että kalustemaalauksessa, suorittaa veneiden pintakäsittelytyötä, valita pintakäsittelyaineen käyttökohteen ja käyttöolosuhteiden mukaisesti, tehdä runko- ja sisustus-pintakäsittelyn pohjatyöt, tehdä gelcoat-in poistomenetelmät, ottaa huomioon työn taloudellisuuden vaatimukset.

**Tutkinto** Veneerakennusalan perustutkinto 351703  
**Tutkinnon osa** Pintakäsittely  
**Opintojakso** Menetelmät, välineet ja pintakäsittelyaineet 5 osp

**Tutkinto** Veneerakennusalan perustutkinto 351703  
**Tutkinnon osa** Lujitemuoviveneen rakentaminen  
**Opintojakso** Pintakäsittelytyöt 10 osp

**Tutkinto** Veneerakennusalan perustutkinto 351703  
**Tutkinnon osa** Puuveneen rakentaminen 30 osp

#### Tavoitteet

Opiskelija osaa noudattaa työturvallisuus-, palo- ja ympäristönsuojelu-määräyksiä, valita oikeat puumateriaalit, valmistaa soutuveneeseen tai vastaavan köli-, keularanka- ja perälautarakenteen, tehdä kölirakenteen kokoonpanon mallikaarineen, valmistaa limisauma- tai tasasaumarakenteen laidoituksen osan, tehdä soutuveneeseen tai vastaavan kaarituksen, viimeistellä puuvenerakenteen, tehdä airot, tehdä kansi-, sisustus- ja moottoriasennuksia, lukea työpiirustuksia, tehdä uloslyönnin

**Tutkinto** Veneerakennusalan perustutkinto 351703  
**Tutkinnon osa** Puuveneen rakentaminen  
**Opintojakso** Materiaalit 5 osp

**Tutkinto** Veneerakennusalan perustutkinto 351703  
**Tutkinnon osa** Puuveneen rakentaminen  
**Opintojakso** Työmenetelmät-, välineet ja pienvenerakentaminen 20 osp

**Tutkinto** Veneerakennusalan perustutkinto 351703  
**Tutkinnon osa** Puuveneen rakentaminen  
**Opintojakso** Kokoonpano- ja viimeistelytyöt 5 osp

**Tutkinto** Veneerakennusalan perustutkinto 351703  
**Tutkinnon osa** Veneen korjaus 15 osp

**Tavoitteet**

Opiskelija osaa noudattaa työssään palo-, ympäristö- ja työsuojelumääräyksiä, huoltaa ja korjata sisä-, sisäperä- ja perämoottoreita ja niiden järjestelmiä vaihto-osilla, korjata lujitemuoviveneen rakenneaurioita, telakoita veneen ja käyttää traileria veneen siirtämiseen.

**Tutkinto** Veneerakennusalan perustutkinto 351703  
**Tutkinnon osa** Veneen korjaus  
**Opintojakso** Veneiden kausihuollot 5 osp

**Tutkinto** Veneerakennusalan perustutkinto 351703  
**Tutkinnon osa** Veneen korjaus  
**Opintojakso** Rakenneaurioiden korjaaminen 10 osp

**Tutkinto** Veneerakennusalan perustutkinto 351703  
**Tutkinnon osa** Muottien valmistus 15 osp

**Tutkinto** Veneerakennusalan perustutkinto 351703  
**Tutkinnon osa** Muottien valmistus  
**Opintojakso** Lestin rakentaminen 7 osp

**Tutkinto** Veneerakennusalan perustutkinto 351703  
**Tutkinnon osa** Muottien valmistus  
**Opintojakso** Muotin rakentaminen 8 osp

**Tutkinto** Veneerakennusalan perustutkinto 351703  
**Tutkinnon osa** Vaativat lujitemuovityöt 15 osp

**Tutkinto** Veneerakennusalan perustutkinto 351703  
**Tutkinnon osa** Vaativat lujitemuovityöt  
**Opintojakso** Laminointi ja materiaalit 10 osp

**Tutkinto** Veneerakennusalan perustutkinto 351703  
**Tutkinnon osa** Vaativat lujitemuovityöt  
**Opintojakso** Korjaus ja materiaalit 5 osp