



**PUUTEOLLISUUDEN JA
VENEENRAKENNUKSEN
OSAAMISTARJOTIN
8.1. - 28.6.2019**

SISÄLLYS

Puutuotevalmistuksessa toimiminen	2
Puutuotteen valmistaminen ja työturvallisuus	2
Puusepäntuotteen valmistus	3
Tekninen piirustus	4
Materiaalituntemus ja valinnat	5
Veneen rakennustyöt.....	6
Pienveneen rakentaminen, 60 osp	6
Kansirakenteet, 15 osp	7
Sisustusrakenteet, 15 osp	8
Metallityöt pienveneen rakentamisessa, 2 osp	9
Laitteasennukset, 10 osp	10
Veneen korjaus	11
Veneiden kausihuollot, 5 osp.....	11
Rakennevaurioiden korjaaminen, 10 osp	12
CNC-työstäminen puutuoteteollisuudessa	13
CNC -ohjelmointi ja työstö, 3 osp	13

Kysy lisää:

Tiimipäällikkö Anne Taiponen
anne.taiponen@samiedu.fi
 puh. 044 550 6692

Puutuotevalmistuksessa toimiminen

PUUTUOTTEEN VALMISTAMINEN JA TYÖTURVALLISUUS, 10 OSP

Sijointus	Tämä kokonaisuus kuuluu seuraavaan/ seuraaviin tutkintoihin ja tutkinnon osiin: - Puuteollisuusalan perustutkinto, Puutuotevalmistuksessa toimiminen, Puualan perustutkinto, Materiaali- ja valmistustekniikka
Ajankohta	8.1. – 25.1.2019
Paikka	Puusampo / työsal J 127/ Puusampo
Tavoitteet	Suunnitella puutuotteiden valmistuksen ja työvaiheiden keskinäisen järjestyksen Käyttää puuteollisuuden materiaaleja ja jatkojalosteita Valmistaa puuteollisuuden tuotteita Noudattaa puutuotevalmistuksessa turvallisuusohjeita ja -määräyksiä
Sisältö	Piirustusten lukeminen ja piirustusten tuottaminen Puutuotteen valmistaminen Materiaalit ja jatkojalosteet Työturvallisuus
Toteutus	Lähiopetus Verkko-opetus Työpaikalla järjestetty koulutus Itsenäinen opiskelu
Edeltävyysehto	Ei edeltävyysehtoa
Opiskelijamäärä	min. 10 – max. 25
Opettaja	Olli Hanski olli.hanski@samiedu.fi puh. 044 550 6252 Matti Huopalainen matti.huopalainen@samiedu.fi puh. 044 550 6417

PUUSEPÄNTUOTTEEN VALMISTUS, 20 OSP

Sijointus	Tämä kokonaisuus kuuluu seuraavaan/ seuraaviin tutkintoihin ja tutkinnon osiin: - Puuteollisuusalan perustutkinto, Puutuotevalmistuksessa toimiminen, Puualan perustutkinto, Materiaali- ja valmistustekniikka
Ajankohta	28.1. – 31.5.2018
Paikka	Puusampo / työsal J 127/ Puusampo
Tavoitteet	Suunnitella puusepäntuotteen valmistuksen ja työvaiheiden keskinäisen järjestyksen Käyttää puusepäntuotteiden valmistuksessa massiivipuuta ja muita materiaaleja Valmistaa monipuolisia puusepäntuotteita ja arvioida työn onnistumista ja työskentelyään Noudattaa puusepäntuotteiden valmistamisessa turvallisuusohjeita ja -määräyksiä
Sisältö	Piirustukset, työohjeet sekä valmistuksen ja työjärjestyksen suunnittelu Puutuotteen valmistaminen Materiaalit ja jatkojalosteet Työturvallisuus
Toteutus	Lähiopetus Verkko-opetus Työpaikalla järjestetty koulutus Itsenäinen opiskelu
Edeltävyyssehto	Ei edeltävyyssehtoa
Opiskelijamäärä	min. 10 – max. 25
Opettaja	Olli Hanski olli.hanski@samiedu.fi puh. 044 550 6252 Matti Huopalainen matti.huopalainen@samiedu.fi puh. 044 550 64

TEKNINEN PIIRUSTUS, 5 OSP

Sijointus	Tämä kokonaisuus kuuluu seuraavaan/ seuraaviin tutkintoihin ja tutkinnon osiin: - Puuteollisuuden perustutkinto, Puutuotevalmistuksessa toimiminen, Puualan perustutkinto, Materiaali- ja valmistustekniikka -
Ajankohta	31.1.2019 klo 8-15 1.2.2019 klo 8-13 4.2.2019 klo 8-14
Paikka	Puusampo / työsal J 127/ Puusampo
Tavoitteet	Suunnitella puusepäntuotteen valmistuksen ja työvaiheiden keskinäisen järjestyksen Käyttää puusepäntuotteiden valmistuksessa massiivipuuta ja muita materiaaleja Valmistaa monipuolisia puusepäntuotteita ja arvioida työn onnistumista ja työskentelyään Noudattaa puusepäntuotteiden valmistamisessa turvallisuusohjeita ja -määräyksiä
Sisältö	Piirustukset, työohjeet sekä valmistuksen ja työjärjestyksen suunnittelu Puutuotteen valmistaminen Materiaalit ja jatkojalosteet Työturvallisuus
Toteutus	Lähiopetus Verkko-opetus Työpaikalla järjestetty koulutus Itsenäinen opiskelu
Edeltävyyssehto	Ei edeltävyyssehtoa
Opiskelijamäärä	maksimi 20 opiskelijaa
Opettaja	Matti Huopalainen matti.huopalainen@samiedu.fi puh. 044 550 6417

MATERIAALITUNTEMUS JA VALINNAT, 10 OSP

Sijointus	Tämä kokonaisuus kuuluu seuraavaan/ seuraaviin tutkintoihin ja tutkinnon osiin: - Puuteollisuusalan perustutkinto, Puutuotevalmistuksessa toimiminen, Puualan perustutkinto, Materiaali- ja valmistustekniikka
Ajankohta	11.2.2019 klo 8-14 12.2.2019 klo 8-15 18.2.2019 klo 8-14 19.2.2019 klo 8-15
Paikka	Puusampo / työsal J 127/ Puusampo
Tavoitteet	Suunnitella puusepäntuotteen valmistuksen ja työvaiheiden keskinäisen järjestyksen Käyttää puusepäntuotteiden valmistuksessa massiivipuuta ja muita materiaaleja Valmistaa monipuolisia puusepäntuotteita ja arvioida työn onnistumista ja työskentelyään Noudattaa puusepäntuotteiden valmistamisessa turvallisuusohjeita ja -määräyksiä
Sisältö	Piirustukset, työohjeet sekä valmistuksen ja työjärjestyksen suunnittelu Puutuotteen valmistaminen Materiaalit ja jatkojalosteet Työturvallisuus
Toteutus	Lähiopetus Verkko-opetus Työpaikalla järjestetty koulutus Itsenäinen opiskelu
Edeltävyyssehto	Ei edeltävyyssehtoa
Opiskelijamäärä	maksimi 20 opiskelijaa
Opettaja	Matti Huopalainen matti.huopalainen@samiedu.fi puh. 044 550 6417

Veneen rakennustyöt

PIENVENEEN RAKENTAMINEN, 60 OSP

Sijointus	Tämä kokonaisuus kuuluu seuraavaan/ seuraaviin tutkintoihin ja tutkinnon osiin: - Veneenrakennuksen perustutkinto, Pienveneen rakentaminen, veneenrakennusalan perustutkinto, Pienveneen rakentaminen
Ajankohta	8.1. – 30.4.2019
Tavoitteet	Valmistaa puu/lujitemuovivenettä sekä asentaa sisustusrakennetta/heloitusta
Paikka	Puusampo/työsali
Sisältö	Suunnittelu ja venepiirustus Runkorakenteet Kansirakenteet Sisustusrakenteet Metallityöt pienveneen rakentamisessa Laitteasennukset
Toteutus	Lähiopetus
Edeltävyyssehto	Ei edeltävyyssehtoa
Opiskelijamäärä	maksimi 20 opiskelijaa
Opettaja	Olli Hanski olli.hanski@samiedu.fi puh. 044 550 6252

KANSIRAKENTEET, 15 OSP

Sijointus	Tämä kokonaisuus kuuluu seuraavaan/ seuraaviin tutkintoihin ja tutkinnon osiin: <ul style="list-style-type: none">- Veneenrakennuksen perustutkinto, Pienveneen rakentaminen, veneenrakennusalan perustutkinto, Pienveneen rakentaminen
Ajankohta	8.1. – 15.2.2019
Tavoitteet	Opiskelija osaa tehdä pienveneenrakentamiseen liittyviä kansitöitä oikeilla työmenetelmillä ja työvälineillä sekä valita niihin soveltuvimmat materiaalit. Ottaa huomioon työvaihekohtaisen työturvallisuuden
Paikka	Puusampo/työsali
Sisältö	Työmenetelmät ja työvälineet Kansirakennemateriaalit Työturvallisuus
Toteutus	Lähiopetus
Edeltävyysehto	Ei edeltävyysehtoa
Opiskelijamäärä	maksimi 20 opiskelijaa
Opettaja	Olli Hanski olli.hanski@samiedu.fi puh. 044 550 6252

SISUSTUSRAKENTEET, 15 OSP

Sijointus	Tämä kokonaisuus kuuluu seuraavaan/ seuraaviin tutkintoihin ja tutkinnon osiin: <ul style="list-style-type: none">- Veneenrakennuksen perustutkinto, Pienveneen rakentaminen, veneenrakennusalan perustutkinto, Pienveneen rakentaminen
Ajankohta	18.2. – 29.3.2019
Tavoitteet	Opiskelija osaa tehdä pienveneenrakentamiseen liittyviä sisustustöitä oikeilla työmenetelmillä ja työvälineillä sekä valita niihin soveltuvimmat materiaalit. Ottaa huomioon työvaihekohtaisen työturvallisuuden.
Paikka	Puusampo/työsali
Sisältö	Työmenetelmät ja työvälineet Sisustusmateriaalit Työturvallisuus
Toteutus	Lähiopetus
Edeltävyysehto	Ei edeltävyysehtoa
Opiskelijamäärä	maksimi 20 opiskelijaa
Opettaja	Olli Hanski olli.hanski@samiedu.fi puh. 044 550 6252

METALLITYÖT PIENVENEEN RAKENTAMISESSA, 2 OSP

Sijointus	Tämä kokonaisuus kuuluu seuraavaan/ seuraaviin tutkintoihin ja tutkinnon osiin: <ul style="list-style-type: none">- Veneenrakennuksen perustutkinto, Pienveneen rakentaminen, veneenrakennusalan perustutkinto, Pienveneen rakentaminen
Ajankohta	1.4. – 5.4.2019
Tavoitteet	Opiskelija osaa tehdä pienveneenrakentamiseen liittyviä metallityöstöjä sekä –liitoksia
Paikka	Puusampo/työsali
Sisältö	Työmenetelmät ja työvälineet Metallityöstöt ja -liitokset Työturvallisuus
Toteutus	Lähiopetus
Edeltävyyssehto	Ei edeltävyyssehtoa
Opiskelijamäärä	maksimi 20 opiskelijaa
Opettaja	Olli Hanski olli.hanski@samiedu.fi puh. 044 550 6252

LAITEASENNUKSET, 10 OSP

Sijointus	Tämä kokonaisuus kuuluu seuraavaan/ seuraaviin tutkintoihin ja tutkinnon osiin: <ul style="list-style-type: none">- Veneenrakennuksen perustutkinto, Pienveneen rakentaminen, veneenrakennusalan perustutkinto, Pienveneen rakentaminen
Ajankohta	1.4. – 5.4.2019
Tavoitteet	Opiskelija osaa tehdä pienveneenrakentamisen laiteasennustöitä oikeilla työmenetelmillä ja työvälineillä sekä valita niihin soveltuvimmat materiaalit. Ottaa huomioon työvaihekohtaisen työturvallisuuden.
Paikka	Puusampo/työsali
Sisältö	Työmenetelmät ja työvälineet Laiteasennustyöt Työturvallisuus
Toteutus	Lähiopetus
Edeltävyyssehto	Ei edeltävyyssehtoa
Opiskelijamäärä	maksimi 20 opiskelijaa
Opettaja	Olli Hanski olli.hanski@samiedu.fi puh. 044 550 6252

Veneen korjaus

VENEIDEN KAUSIHUOLLOT, 5 OSP

Sijoitus	Tämä kokonaisuus kuuluu seuraavaan/ seuraaviin tutkintoihin ja tutkinnon osiin: - Veneenrakennuksen perustutkinto, Veneen korjaus, Veneenrakennusalan perustutkinto, Veneen korjaus
Ajankohta	2.5. – 10.5.2019
Tavoitteet	Opiskelija osaa tehdä perämoottorin, sisämoottorin ja sisäperämoottorin vuosihuollon
Paikka	Puusampo/työsali
Sisältö	Asennustyökalut ja –välineet Telakointi Moottorityypit, osat ja tiivisteet Työturvallisuus
Toteutus	Lähiopetus
Edeltävyyssehto	Ei edeltävyyssehtoa
Opiskelijamäärä	maksimi 20 opiskelijaa
Opettaja	Olli Hanski olli.hanski@samiedu.fi puh. 044 550 6252

RAKENNEVAURIOIDEN KORJAAMINEN, 10 OSP

Sijointus	Tämä kokonaisuus kuuluu seuraavaan/ seuraaviin tutkintoihin ja tutkinnon osiin: - Veneenrakennuksen perustutkinto, Veneen korjaus, Veneenrakennusalan perustutkinto, Veneen korjaus
Ajankohta	14.5. – 31.5.2019
Tavoitteet	Opiskelija osaa korjata pienveneen rakenneaurion
Paikka	Puusampo/työsali
Sisältö	Korjaustöiden ohjeet Materiaalit, koneet ja laitteet Gelcoat poisto ja/tai rakenteen laminointi Viimeistelytyöt
Toteutus	Lähiopetus
Edeltävyysehto	Ei edeltävyysehtoa
Opiskelijamäärä	maksimi 20 opiskelijaa
Opettaja	Olli Hanski olli.hanski@samiedu.fi puh. 044 550 6252

CNC-työstäminen puutuoteteollisuudessa

CNC -OHJELMOINTI JA TYÖSTÖ, 3 OSP

Sijointus	Tämä kokonaisuus kuuluu seuraavaan/ seuraaviin tutkintoihin ja tutkinnon osiin: <ul style="list-style-type: none">- Puuteollisuuden perustutkinto, CAD 3D-mallintaminen ja piirustusten tuottaminen, CAM-valmistaminen puutuoteteollisuudessa, CNC –työstäminen puutuoteteollisuudessa
Ajankohta	3.6. – 28.6.2019
Tavoitteet	Opiskelija osaa ohjelmoida ja työstää CNC-työstökoneella
Paikka	Puusampo/työsali
Sisältö	Puualan piirustukset ja työohjeet CNC-ohjelmointi CNC-työstö
Toteutus	Lähiopetus
Edeltävyysehto	Ei edeltävyysehtoa
Opiskelijamäärä	maksimi 20 opiskelijaa
Opettaja	Adem Yalcin adem.yalcin@samiedu.fi puh. 044 550 6333