



# **METSÄN OSAAMISALA**

## **OSAAMISTARJOTIN**

8.1.2019–31.7.2019

## Sisällys

<b>Metsän hoito ja hyödyntäminen, 20 osp</b> .....	<b>2</b>
Manuaalinen puutavaran valmistus, 5 osp .....	2
Metsänviljely, 5 osp .....	3
Luonnonhoitotutkinto .....	4
<b>Metsätraktorin käyttö, 20 osp</b> .....	<b>5</b>
Metsäkuljetuksen perustiedot, 4 osp .....	5
<b>Metsäenergiaraaka-aineen hankinta ja käyttö, 35 OSP</b> .....	<b>6</b>
Korjuukoneet, 25 osp .....	6
Lämpölaitoksen hoito ja huolto, 5 osp .....	6
Turvetuotanto 5 osp .....	7
<b>Energiapuun korjuu ja varastointi 50 ops</b> .....	<b>8</b>
Leimikon suunnittelu ja energiapuunkorjuu 40 OSP .....	8
Koneiden toimintakunnon ylläpito, 5 osp .....	8
Kustannuslaskenta ja yrittäjyys, 5 osp .....	9
<b>Metsäenergian hankinta 10 OSP</b> .....	<b>9</b>
<b>Metsien monikäyttö 10 OSP</b> .....	<b>10</b>

## Kysy lisää:

Tiimipäällikkö Ari Juuti

[ari.juuti@samiedu.fi](mailto:ari.juuti@samiedu.fi)

puh. 044 550 6289

## Metsän hoito ja hyödyntäminen, 20 osp

### MANUAALINEN PUUTAVARAN VALMISTUS, 5 OSP

Sijointus	Tämä kokonaisuus kuuluu seuraavaan tutkintoon ja tutkinnon osiin: Metsäalan perustutkinto, <b>metsäenergiantuottaja</b> , Metsänhoito ja hyödyntäminen
Ajankohta	7.1.2019 – 22.2.2019
Paikka	Maasto ja luokka 204
Tavoitteet	Opiskelija osaa valmistaa manuaalisesti puutavaraa sekä käyttää henkilökohtaisia suojaimia, ottaa huomioon työturvallisuusnäkökohdat ja ylläpitää työkykyä
Sisältö	Puuston ja puutavaran mittaus- sekä arviointitehtävät maastossa yksilö, pari tai ryhmä työskentelynä sekä puutavaran valmistaminen mitta- ja laatuvaatimusten mukaisesti sekä työturvakorttikoulutus
Toteutus	Maastoharjoitukset ja vierailut työmailla
Ryhmäkoko	max. 16
Edeltävyyssehto	Metsänhoidon perustiedot, EA1
Opettaja	Sami Sinkkonen <a href="mailto:sami.sinkkonen@samiedu.fi">sami.sinkkonen@samiedu.fi</a> 044 550 6472

## METSÄNVILJELY, 5 OSP

Sijointus	Tämä kokonaisuus kuuluu seuraavaan tutkintoon ja tutkinnon osiin: Metsäalan perustutkinto, <b>metsäenergiantuottaja</b> , Metsänhoito ja hyödyntäminen
Ajankohta	6.5. – 24.5.2019
Paikka	Maasto, LogSami luokka 204 ja vierailut
Tavoitteet	Opiskelija osaa käsitellä viljelymateriaalia oikein ja istuttaa/kylvää tavoitetiheyteen sekä käsittelee ja huoltaa työvälineitä oikein
Sisältö	Taimilajin valinta, maanmuokkausmenetelmät, istutusmateriaalin varastointi ja huolto
Toteutus	Maasto, luokka, LogSami halli ja vierailut
Edeltävyysehto	Metsänhoidon perustiedot
Ryhmäkoko	max. 16
Opettaja	Sami Sinkkonen <a href="mailto:sami.sinkkonen@samiedu.fi">sami.sinkkonen@samiedu.fi</a> 044 550 6472  Hanne Liukko <a href="mailto:hanne.liukko@samiedu.fi">hanne.liukko@samiedu.fi</a> Puh. 044 550 6460

## LUONNONHOITOTUTKINTO

Sijointus	Tämä kokonaisuus kuuluu seuraavaan tutkintoon ja tutkinnon osiin: Metsäalan perustutkinto, <b>metsäenergiantuottaja</b> , Metsänhoito ja hyödyntäminen
Ajankohta	3.6. – 20.6.2019
Paikka	Maasto ja LogSami luokka 204
Tavoitteet	Koulutus antaa valmiudet metsäalan luonnonhoitokortin osaamiskokeen suorittamiseen.
Sisältö	Luonnonhoitoon liittyvät säädökset ja suositukset sekä luonnon monimuotoisuuden ja arvokkaiden luontokohteiden turvaaminen talousmetsissä, lisäksi vesien suojelu maisemanhoito ja muinaisjäännökset.
Toteutus	Luennot, maastokäynnit ja tutkintokoe
Edeltävyyssehto	Metsänhoidon perustiedot
Ryhmäkoko	max. 20
Opettaja	Sami Sinkkonen <a href="mailto:sami.sinkkonen@samiedu.fi">sami.sinkkonen@samiedu.fi</a> 044 550 6472  Hanne Liukko <a href="mailto:hanne.liukko@samiedu.fi">hanne.liukko@samiedu.fi</a> Puh. 044 550 6460

## Metsätraktorin käyttö, 20 osp

### METSÄKULJETUKSEN PERUSTIEDOT, 4 OSP

Sijointus	Tämä kokonaisuus kuuluu seuraavaan tutkintoon ja tutkinnon osiin: Metsäalan perustutkinto, <b>metsäenergiantuottaja</b> , Metsätraktorin käyttö.
Ajankohta	7.1.2019 – 26.4.2019
Paikka	Luokka 204 ja maasto
Tavoitteet	Opiskelija laatii metsätyömaalle kuljetussuunnitelman ja toteuttaa sen sekä tuntee puutavaralajit
Sisältö	Puunkorjuun perusteet
Toteutus	Maasto ja luokka
Edeltävyysehto	Metsänhoidon perustiedot, metsätraktorisimulaatiot
Ryhmäkoko	max. 10
Opettaja	Timo Paavilainen <a href="mailto:timo.paavilainen@samiedu.fi">timo.paavilainen@samiedu.fi</a> Puh. 044 550 6435

## Metsäenergiaraaka-aineen hankinta ja käyttö, 35 osp

### KORJUUKONEET, 25 OSP

Sijointus	Tämä kokonaisuus kuuluu seuraavaan tutkintoon ja tutkinnon osiin: Metsäalan perustutkinto, <b>metsäenergiantuottaja</b> , Metsäenergiaraaka-aineen hankinta ja käyttö
Ajankohta	7.1.2019-29.4.2019
Paikka	LogSami luokka 204 ja maasto
Tavoitteet	Opiskelija osaa valmistaa manuaalisesti ja lähikuljettaa energiapuuta, sekä ylläpitää käyttämiensä koneiden ja laitteiden perustoimintakunnon. Kasvinsuojelulainsäädännön mukainen tutkinto.
Sisältö	Energiapuun korjuukaluston käyttö, huolto ja toimintakunnon ylläpito. Metsänhoitoon liittyvät kasvinsuojelutyöt.
Toteutus	Luokassa, hallissa ja maastossa.
Edeltävyyssehto	Metsänhoidon perustiedot, Metsätraktorisimulaatiot
Ryhmäkoko	max. 20
Opettaja	Timo Paavilainen <a href="mailto:timo.paavilainen@sami.edu.fi">timo.paavilainen@sami.edu.fi</a> Puh. 044 550 6435

### LÄMPÖLAITOKSEN HOITO JA HUOLTO, 5 OSP

Sijointus	Tämä kokonaisuus kuuluu seuraavaan tutkintoon ja tutkinnon osiin: Metsäalan perustutkinto, <b>metsäenergiantuottaja</b> , Metsäenergiaraaka-aineen hankinta ja käyttö
Ajankohta	1. - 26.4.2019
Paikka	LogSami Luokka 204 ja lämpölaitosympäristö
Edeltävyyssehto	Ei ole
Tavoitteet	Opiskelija osaa määrittää lämpölaitokseen toimitettavan raaka-aineen laadun, sekä pienen tuotantolaitoksen käyttöön ja huoltoon liittyvät asiat.
Sisältö	Pienen lämpölaitoksen käyttöön ja huoltoon liittyviä tehtäviä.
Toteutus	Luokassa, lämpölaitoksessa, työssäoppimispaikassa.

Edeltävyysehto	Ei edeltävyysehtoa
Ryhmäkoko	max. 20
Opettaja	Hanne Liukko <a href="mailto:hanne.liukko@samiedu.fi">hanne.liukko@samiedu.fi</a> Puh. 044 550 6460

## TURVETUOTANTO 5 OSP

Sijointus	Tämä kokonaisuus kuuluu seuraavaan tutkintoon ja tutkinnon osiin: Metsäalan perustutkinto, <b>metsäenergiantuottaja</b> , Metsäenergiaraaka-aineen hankinta ja käyttö
Ajankohta	27.5-7.6.2019
Paikka	LogSami luokka 204 ja turvetuotantoalue
Tavoitteet	Opiskelija osaa tehdä yhden turvetuotannon työvaiheen sekä tuotannonaikaiset vesiensuojelu- ja paloturvallisuustoimenpiteet.
Sisältö	Yleisimmät turvetuotantomenetelmät, laitteet, työvaiheet, paloturvallisuus ja vesiensuojelu.
Toteutus	Luokassa 204 ja turvetuotantoalueella tutustuen.
Edeltävyysehto	Ei edeltävyysehtoa
Ryhmäkoko	max. 20
Opettaja	Hanne Liukko <a href="mailto:hanne.liukko@samiedu.fi">hanne.liukko@samiedu.fi</a> Puh. 044 550 6460



## Energiapuun korjuu ja varastointi 50 ops

### LEIMIKON SUUNNITTELU JA ENERGIAPUUNKORJUU 40 OSP

Sijointus	Tämä kokonaisuus kuuluu seuraavaan tutkintoon ja tutkinnon osiin: Metsäalan perustutkinto, <b>metsäenergiantuottaja</b> , Energiapuun korjuu ja varastointi
Ajankohta	7.1. - 29.5.2019
Paikka	LogSami luokka 204 ja maasto
Tavoitteet	Opiskelija osaa tehdä korjuusuunnitelman, hakata/ajaa, energiapuuta yleisesti käytettävillä koneilla, sekä huolehtia käyttämänsä koneen päivittäisestä toimintakunnosta. Osaa ottaa huomioon työturvallisuus näkökohdat.
Sisältö	Energiapuun korjuu, korjuukoneiden käyttö, siirto ja huolto
Toteutus	Teoria luokkaopetuksena ja käytäntö maasto-opetuksena
Edeltävyyssehto	Metsänhoidon perustiedot, Metsätraktorisimulaatiot
Ryhmäkoko	max. 16
Opettaja	Timo Paavilainen <a href="mailto:timo.paavilainen@sami.edu.fi">timo.paavilainen@sami.edu.fi</a> Puh. 044 550 6435

### KONEIDEN TOIMINTAKUNNON YLLÄPITO, 5 OSP

Sijointus	Tämä kokonaisuus kuuluu seuraavaan tutkintoon ja tutkinnon osiin: Metsäalan perustutkinto, <b>metsäenergiantuottaja</b> , Energiapuun korjuu ja varastointi
Ajankohta	29.4 – 29.5.2019
Paikka	LogSami luokka 204 ja huoltohalli
Tavoitteet	Osaa huolehtia koneiden ja laitteiden toimintakunnosta sekä tehdä tavanomaiset määräaikaishuollot.
Sisältö	Varustelee ja säätää koneen keskeisimmät toiminnot, huolehtii koneiden ja laitteiden toimintakunnosta, tekee pienet määräaikaishuollot

Toteutus	Teoria luokkaopetuksena ja käytännön harjoitukset ja työt huoltohallissa
Edeltävyysehto	Ei edeltävyysehtoa
Ryhmäkoko	max. 16
Opettaja	Timo Paavilainen <a href="mailto:timo.paavilainen@samiedu.fi">timo.paavilainen@samiedu.fi</a> Puh. 0445506345

## KUSTANNUSLASKENTA JA YRITTÄJYYS, 5 OSP

Sijointus	Tämä kokonaisuus kuuluu seuraavaan tutkintoon ja tutkinnon osiin: Metsäalan perustutkinto, <b>metsäenergiantuottaja</b> , energiapuun korjuu ja varastointi
Ajankohta	15. - 19.4.2019
Paikka	LogSami luokka 204
Tavoitteet	Osa laskea korjuun kiinteät ja muuttuvat kustannukset sekä tehdä kannattavuuslaskelman
Sisältö	Yrittäjyyden perusteet ja yrityksen kannattava toiminta
Toteutus	Luennot ja käytännön harjoitukset sekä yritysvierailut
Edeltävyysehdot	Ei edeltävyysehtoa
Ryhmäkoko	max. 16
Opettaja	Jussi Löppönen <a href="mailto:jussi.lopponen@samiedu.fi">jussi.lopponen@samiedu.fi</a> Puh. 044 550 6255

## Metsäenergian hankinta 10 osp

Sijointus	Tämä kokonaisuus kuuluu seuraavaan tutkintoon ja tutkinnon osiin: Metsäalan perustutkinto, <b>metsäenergiantuottaja</b> , Metsäenergian hankinta
Ajankohta	3. – 20.6.2019
Paikka	LogSami luokka 204 ja maasto

Tavoitteet	Opiskelija erottaa oikeanlaisen metsäenergiakohteen ja osaa valita kohteelle tarkoituksenmukaisen korjuumenetelmän sekä valmistaa, käsitellä ja varastoida eri energialajikkeita.
Sisältö	Energiapuun korjuu, korjuukoneiden käyttö ja huolto, metsäenergian hinnoittelu
Toteutus	LogSami luokka 204 ja maasto
Edeltävyyssehto	Metsänhoidon perustiedot
Ryhmäkoko	max. 16
Opettaja	Timo Paavilainen <a href="mailto:timo.paavilainen@samiedu.fi">timo.paavilainen@samiedu.fi</a> Puh. 0445506345

## Metsien monikäyttö 10 osp

Sijointus	Tämä kokonaisuus kuuluu seuraavaan tutkintoon ja tutkinnon osiin: Metsäalan perustutkinto, <b>metsäenergiantuottaja</b> , Metsien monikäyttö
Ajankohta	11.3 – 31.5.2019
Paikka	LogSami luokka 204 ja maastossa
Tavoitteet	Opiskelija osaa toimia alansa työtehtävissä huomioiden monikäytön eri muodot ja monimuotoisuuden
Sisältö	Opiskelija suunnittelee ja toteuttaa valitsemansa monikäytön työkokonaisuuden. Työkokonaisuus voi liittyä maisemanhoitoon, luontomatkailuun, erikoispuiden kasvatukseen, piha- tai taajamametsien käsittelyyn, retkeily- tai vaellusreitteihin tai niiden rakenteisiin, hirsitöihin, kenttäsahaustukseen, metsästyksen tai riistaan, kalastukseen tai keräilytuotteisiin.
Toteutus	Teoria luokassa ja käytäntö maastossa
Edeltävyyssehto	Metsähoidon perustiedot
Ryhmäkoko	max. 16
Opettaja	Sami Sinkkonen <a href="mailto:sami.sinkkonen@samiedu.fi">sami.sinkkonen@samiedu.fi</a> Puh. 044 550 6472