



METSÄTALOUSYRITTÄJYYDEN OSAAMISALA

OSAAMISTARJOTIN

1.1.2019–31.7.2019

Sisällys

Talousmetsien hoito	3
METSÄOMAISUUDEN KÄYTÖN TAVOITTEET	3
METSİKÖN OMINAISPIIRTEET JA KESKEISET METSIKÖTUNNUKSET Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.	
METSÄNKASVATUS	3
TALOUSMETSÄN HOITOTOIMENPITEET.....	4
LUONNONHOITO TALOUSMETSISSÄ	4
TALOUSMETSIEN KÄSITTELYN JA LUONNONHOIDON TYÖN LAADUN ARVIOIMINEN	5
METSÄTALOUDEN SUUNNITTELU	6
KANNATTAVUUS	6
KIRJANPITO JA VEROTUSASIAT	7
METSÄSUUNNITELMAN KUVIOTIETOJEN PÄIVITTÄMINEN.....	8
Puukaupan tekeminen	8
PUUNMYNTISUUNNITELMA JA METSÄNKÄYTTÖILMOITUS.....	8
PUUKAUPAN TARJOUS- JA SOPIMUSASIAT	9
PUUNKORJUUN JA MITTAUKSEN VALVONTA.....	10
Metsätilan arvioiminen ja kaupan valmisteleminen.....	10
Metsäsuunnittelu	11
Metsänparannustöiden toteuttaminen.....	12
Tutkinnon osa toisesta ammattitutkinnosta.....	12

Talousmetsien hoitaminen

METSÄOMAISUUDEN KÄYTÖN TAVOITTEET

Ajankohta	1.5. – 31.7.2019 jatkuu syksyllä 30.10.2019 saakka
Paikka	Maastossa ja LogSami luokka 204
Tavoitteet	Kasvupaikkatyyppien tunnistaminen, kehitysluokkien määrittäminen
Sisältö	Metsätyyppien opaskasvien tunnistaminen, metsätyyppiluokituksen käyttö metsämaiden kasvupaikkatyyppien määrittämiseen. Kohteen kivennäismaalajiryhmän tai -ryhmien tunnistaminen. Turvekankaan kasvupaikkatyyppien tunnistaminen puuston ja pintakasvillisuuden perusteella ja niiden käyttö metsänhoitoratkaisujen lähtökohtana. Metsikön kehitysvaiheen ja elinkaaren tunnistaminen ja määrittäminen puustotunnusten perusteella. Puuston puuntuotannollisen laadun määrittäminen.
Toteutus	Lähi- ja etäopiskelu, ohjattu verkko-opiskelu Moodle-oppimisympäristössä
Edellytvyyssehto	Verkko-oppimisympäristön käytön osaaminen tai valmius omaksua se
Ryhmäkoko	Max. 20
Lisätietoja	Hanne Liukko hanne.liukko@samedu.fi Puh. 044 550 6460

METSÄNKASVATUS

Ajankohta	18.3.2019 – 31.7.2019, jatkuu syksyllä 30.10.2019 saakka
Paikka	Maastossa ja LogSami luokka 204
Tavoitteet	Tutkinnon suorittaja osaa päättää metsätalouden toimenpiteet ja vähentää metsätuhoriskejä
Sisältö	Metsätalouden kannattavuutta edistävien toimenpiteiden valinta, kasvatustavat, metsien luontainen puulajikierto toiminnansuunnittelun lähtökohtana, puuston rakenteen kehityksen ohjaaminen, lainsäädännön ja muiden metsien- ja maankäyttöä rajoittavien tekijöiden huomioiminen. Elottoman luonnon aiheuttamien metsätuhojen erottaminen elollisen luonnon aiheuttamista tuhoista yksiselitteisissä tapauksissa. Tärkeimpien talousmetsien tuhohyönteisten ja -sienten määrittäminen oireiden ja muiden tuntomerkkien perusteella. Metsänhoitoon ja puunkorjuuseen liittyvien tuhoriskien arviointi. Puuston hyvinvoinnin ennakointi ja edistäminen omilla toimenpiteillä, välttäen

itse aiheuttamasta tai lisäämästä tuhoa. Metsätuhoihin liittyvän lainsäädännön noudattaminen.

Toteutus	Lähi- ja etäopiskelu, ohjattu verkko-opiskelu Moodle-oppimisympäristössä
Edeltyvyyssehto	Verkko-oppimisympäristön käytön osaaminen tai valmius omaksua se
Ryhmäkoko	Max. 20

TALOUSMETSÄN HOITOTOIMENPITEET

Ajankohta	1.5. – 31.7.2019 jatkuu syksyllä 30.10.2019 saakka
Paikka	Maastossa ja LogSami luokka 204
Tavoitteet	Talouismetsien hoidon periaatteiden osaaminen metsänhoidon suosituksiin perustuen
Sisältö	Kohdemetsikön uudistamis- ja hoitotarpeen asettaminen kasvupaikan mukaan, uudistamiskohteelle soveltuvan puulajin valinta, toimenpiteiden suunnittelu metsänomistajan tavoitteiden mukaan voimassa oleviin metsänhoidon suosituksiin perustuen. Töistä huolehtiminen oikea-aikaisesti ja tarkoituksenmukaisilla työvälineillä ja –koneilla, metsänhoidon suositusten noudattaminen, työskentely ergonomisesti ja turvallisesti.
Toteutus	Lähi- ja etäopiskelu, ohjattu verkko-opiskelu Moodle-oppimisympäristössä
Edeltyvyyssehto	Verkko-oppimisympäristön käytön osaaminen tai valmius omaksua se
Ryhmäkoko	Max. 20
Lisätietoja	Hanne Liukko hanne.liukko@samiedu.fi Puh. 044 550 6460

LUONNONHOITO TALOUSMETSISSÄ

Ajankohta	3.6.2019 – 31.7.2019, jatkuu syksyllä 30.9.2019 saakka
Paikka	Maastossa ja LogSami luokka 204

Tavoitteet	Annetaan valmiudet metsäalan luonnonhoitokortin osaamiskokeen suorittamiseen
Sisältö	Luonnonhoitoon liittyvät säädökset ja suositukset sekä luonnon monimuotoisuuden ja arvokkaiden luontokohteiden turvaaminen talousmetsissä, lisäksi vesien suojele, maisemanhoito ja muinaisjäännökset.
Toteutus	Lähi- ja etäopiskelu, ohjattu verkko-opiskelu Moodle-oppimisympäristössä
Edellytykset	Verkko-oppimisympäristön käytön osaaminen tai valmius omaksua se. Riittävät perustiedot metsänhoidosta ja luonnosta.
Ryhmäkoko	Max. 20
Lisätietoja	Hanne Liukko hanne.liukko@samiedu.fi Puh. 044 550 6460

TALOUSMETSIEN KÄSITTELYN JA LUONNONHOIDON TYÖN LAADUN ARVIOIMINEN

Ajankohta	1.5. – 31.7.2019 jatkuu syksyllä 30.10.2019 saakka
Paikka	Maastossa ja LogSami luokka 204
Tavoitteet	Talousmetsien käsittelyn työpöytälaadun arvioiminen. Talousmetsien luonnonhoidon laadun arvioiminen.
Sisältö	Työläjikohtaisten tavoitteiden ja laatukriteereiden asettaminen metsänhoidon suositusten mukaisesti. Laadunseuranta työn aikana ja lopuksi koko toimintaketjun osalta. Omavalvonnan ohjeiden ja lomakkeiden hyödyntäminen. Työpöytälaadun ja lopputuloksen arvioiminen suhteessa asetettuihin tavoitteisiin ja odotuksiin. Laadunarviointi metsäluonnon monimuotoisuuden ylläpitämiseksi. Talousmetsien luonnonhoidon vaatimusten huomioiminen. Laadun arviointi laadittujen säännösten, sertointikriteerien ja metsänhoidon suositusten toteutumisen seuraamiseksi.
Toteutus	Lähi- ja etäopiskelu, ohjattu verkko-opiskelu Moodle-oppimisympäristössä
Edellytykset	Verkko-oppimisympäristön käytön osaaminen tai valmius omaksua se.
Ryhmäkoko	Max. 20

Lisätietoja Hanne Liukko
hanne.liukko@samiedu.fi
Puh. 044 550 6460

Metsätalouden suunnittelu

Toimintaympäristöt

Ajankohta	1.8.2018 – 31.11.2018
Paikka	Maastossa ja LogSami luokka 204
Tavoitteet	Metsätalouden toimintaympäristön tunteminen
Sisältö	Merkittävimpien metsätoimijoiden tunteminen oman toiminnan suunnittelemiseksi. Lainsäädännön ja muiden säädösten vaikutukset metsätalouden harjoittamiseen. Metsäsertifiointin ja kaavoituksen vaikutukset metsätalouden harjoittamiseen. Metsätilan taloudellisten mahdollisuuksien arviointi arviointi metsäsuunnitelmaa hyödyntäen. Metsänomistajan arvio omista mahdollisuuksistaan metsätalouden harjoittamiseen. Riittävästä vakuutusturvasta huolehtiminen.
Toteutus	Lähi- ja etäopiskelu, ohjattu verkko-opiskelu Moodle-oppimisympäristössä
Edellytyssehto	Verkko-oppimisympäristön käytön osaaminen tai valmius omaksua se. Talousmetsien hoidon -opintokokonaisuuden hallitseminen.
Ryhmäkoko	Max. 20
Lisätietoja	Hanne Liukko hanne.liukko@samiedu.fi Puh. 044 550 6460

KANNATTAVUUS

Ajankohta 1.8.2018 – 31.11.2018

Paikka	LogSami luokka 204
Tavoitteet	Metsätalouden kannattavuuden arvioiminen
Sisältö	Metsäsuunnitelmaa apuna käyttäen metsätalouselaskelman tekeminen, tulot ja menot, oman työn vaikutus näihin. Kuvioittaiset vertailulaskelmat eri käsittelyvaihtoehtojen välillä. Kustannuslaskentaa metsänhoitotöistä oman työn kannattavuuden arvioimiseksi. Vertailulaskelmaa eri puukauppamuotojen välillä .
Toteutus	Lähi- ja etäopiskelu, ohjattu verkko-opiskelu Moodle-oppimisympäristössä
Edellytyksehtö	Verkko-oppimisympäristön käytön osaaminen tai valmius omaksua se. Talousmetsien hoidon -opintokokonaisuuden hallitseminen.
Ryhmäkoko	Max. 20
Lisätietoja	Hanne Liukko hanne.liukko@samedu.fi Puh. 044 550 6460

KIRJANPITO JA VEROTUSASIAT

Ajankohta	1.8.2018 – 31.11.2018
Paikka	LogSami luokka 204
Tavoitteet	Metsätilan kirjanpidon ja verotusasioiden tekeminen
Sisältö	Metsätalouden kirjanpito ja veromuistiinpanot verotuksen ohjeiden mukaisesti. ALV:n erottaminen muun toiminnan tuloista ja menoista huomioiden erilaiset verokannat. Verotuksen huojennusmahdollisuudet. Metsäveroilmoituksen ja arvonlisäveroilmoituksen laadinta veromuistiinpanojen perusteella.
Toteutus	Lähi- ja etäopiskelu, ohjattu verkko-opiskelu Moodle-oppimisympäristössä
Edellytyksehtö	Verkko-oppimisympäristön käytön osaaminen tai valmius omaksua se. Talousmetsien hoidon -opintokokonaisuuden hallitseminen.
Ryhmäkoko	Max. 20

Lisätietoja Hanne Liukko
hanne.liukko@samiedu.fi
Puh. 044 550 6460

METSÄSUUNNITELMAN KUVIOTIETOJEN PÄIVITTÄMINEN

Ajankohta 1.8.2018 – 31.11.2018

Paikka maastossa ja LogSami luokka 204

Tavoitteet Päivitetään oman metsäsuunnitelman kuviotietoja.

Sisältö Kuviotietojen muutostarpeen arviointi ja vertaaminen maastossa maaperätietojen ja puustotietojen perusteella. Tunnustietojen kerääminen erilaisilta metsikkökuvioilta. Metsäsuunnitelman kuviotietojen päivittäminen toimenpide-esitysten ja tehtyjen toimenpiteiden osalta. Puusto- ja maaperätietojen vieminen metsäsuunnitelmaan tai tietojärjestelmään ajantasaisen metsäsuunnitelmatiedon aikaansaamiseksi.

Toteutus Lähi- ja etäopiskelu, ohjattu verkko-opiskelu Moodle-oppimisympäristössä

Edellytykset Verkkö-oppimisympäristön käytön osaaminen tai valmius omaksua se. Talousmetsien hoidon -opintokokonaisuuden hallitseminen.

Ryhmäkoko Max. 20

Lisätietoja Hanne Liukko
hanne.liukko@samiedu.fi
Puh. 044 550 6460

Puukaupan tekeminen

PUUNMYyntISUUNNITELMA JA METSÄNKÄYTTÖILMOITUS

Ajankohta 26.11.2018 – 11.2.2019

Paikka LogSami luokka 204

Tavoitteet	Puunmyyntisuunnitelman ja metsänkäyttöilmoituksen tekeminen
Sisältö	Puun myynnin tavoitteiden asettaminen, metsikkökuvioiden valitseminen puunmyyntisuunnitelmaan metsäsuunnitelmaa hyödyntäen. Kauppa- ja puunkorjuuteknisten ja muiden oleellisten asioiden määrittäminen puun myynnin kannalta. Tarvittavien puusto- ja maastotunnusten sekä toimenpiteiden määrittäminen metsänkäyttöilmoituksen edellyttämällä tavalla. Metsäkäyttöilmoituksen laatiminen metsälain edellyttämällä tavalla.
Toteutus	Lähi- ja etäopiskelu, ohjattu verkko-opiskelu Moodle-oppimisympäristössä
Edellytyssehto	Verkko-oppimisympäristön käytön osaaminen tai valmius omaksua se. Talousmetsien hoidon -opintokokonaisuuden hallitseminen.
Ryhmäkoko	Max. 20
Lisätietoja	Hanne Liukko hanne.liukko@samedu.fi Puh. 044 550 6460

PUUKAUPAN TARJOUS- JA SOPIMUSASIAIT

Ajankohta	26.11.2018 – 11.2.2019
Paikka	LogSami luokka 204
Tavoitteet	Puukaupan tarjous- ja sopimusasioiden hoitaminen
Sisältö	Oikeanlaisen tarjouspyynnön laatiminen, tarjousten vertaaminen ja päätöksen tekeminen parhaiten soveltuvimman ja kokonaisedullisimman tarjouksen huomioiden puutavaralajien.
Toteutus	Lähi- ja etäopiskelu, ohjattu verkko-opiskelu Moodle-oppimisympäristössä
Edellytyssehto	Verkko-oppimisympäristön käytön osaaminen tai valmius omaksua se. Talousmetsien hoidon -opintokokonaisuuden hallitseminen.
Ryhmäkoko	Max. 20
Lisätietoja	Hanne Liukko hanne.liukko@samedu.fi Puh. 044 550 6460

PUUNKORJUUN JA MITTAUKSEN VALVONTA

Ajankohta	26.11.2018 – 11.2.2019
Paikka	Maastossa ja LogSami luokka 204
Tavoitteet	Puutavaran mittauksen tekeminen
Sisältö	Maasto- ja puustovaurioiden ja jäävän puuston määrän mittaaminen otannalla. Ajourien keskimääräisen etäisyyden arviointi otantamittauksin. Puutavaralajien mittojen ja laadun arviointi. Hakkuukonemittauksen tarkastusmittaus tai tarkastusmittausten toteutuminen ja tulokset asiakirjoista. Mittaustulosten vertaaminen puukaupassa sovituihin ehtoihin ja metsänhoitosuosituksiin.
Toteutus	Lähi- ja etäopiskelu, ohjattu verkko-opiskelu Moodle-oppimisympäristössä
Edellytyssehto	Verkko-oppimisympäristön käytön osaaminen tai valmius omaksua se. Talousmetsien hoidon -opintokokonaisuuden hallitseminen.
Ryhmäkoko	Max. 20
Lisätietoja	Hanne Liukko hanne.liukko@samiedu.fi Puh. 044 550 6460

Metsätilan arvioiminen ja kaupan valmisteleminen

Ajankohta	1.8.2018 – 11.2.2019
Paikka	LogSami luokka 204
Tavoitteet	Metsätilan arvon määrittäminen, kauppaan liittyvät perusselvitykset
Sisältö	Metsätilan arvon määrittäminen ja kauppaan liittyvien perusselvitysten tekeminen, kaupan tai sukupolvenvaihdoksen valmistelu
Toteutus	Lähi- ja etäopiskelu, ohjattu verkko-opiskelu Moodle-oppimisympäristössä
Edellytyssehto	Verkko-oppimisympäristön käytön osaaminen tai valmius omaksua se. Talousmetsien hoidon -opintokokonaisuuden hallitseminen.
Ryhmäkoko	Max. 20

Lisätietoja Hanne Liukko
hanne.liukko@samiedu.fi
Puh. 044 550 6460

Metsäsuunnittelu

Ajankohta 1.8.2018 – 11.2.2019

Paikka Maastossa ja LogSami luokka 204

Tavoitteet Oman tilan metsäsuunnitelman koostaminen tai päivittäminen

Sisältö Uuden metsäsuunnitelman laatiminen tai vanhan suunnitelman päivittäminen omalle tilalle maastotöineen.

Toteutus Lähi- ja etäopiskelu, ohjattu verkko-opiskelu Moodle-oppimisympäristössä

Edellytyssehto Verkko-oppimisympäristön käytön osaaminen tai valmius omaksua se. Talousmetsien hoidon -opintokokonaisuuden hallitseminen.

Ryhmäkoko Max. 20

Lisätietoja Hanne Liukko
hanne.liukko@samiedu.fi
Puh. 044 550 6460

Metsänparannustöiden toteuttaminen

Ajankohta	1.8.2018 – 11.2.2019
Paikka	Maastossa ja LogSami luokka 204
Tavoitteet	Oman tilan metsäsuunnitelman koostaminen tai päivittäminen
Sisältö	Metsänparannussuunnitelman tekeminen ja toteutus
Toteutus	Lähi- ja etäopiskelu, ohjattu verkko-opiskelu Moodle-oppimisympäristössä
Edellytyksehto	Verkko-oppimisympäristön käytön osaaminen tai valmius omaksua se. Talousmetsien hoidon -opintokokonaisuuden hallitseminen.
Ryhmäkoko	Max. 20
Lisätietoja	Hanne Liukko hanne.liukko@samedu.fi Puh. 044 550 6460

Tutkinnon osa toisesta ammattitutkinnosta

Ajankohta	1.8.2018 – 31.7.2019
Tavoitteet	Opiskelija voi laajentaa osaamistaan opiskelemalla tutkinnon osan jostain toisesta ammattitutkinnosta tai saada hyväksytyksi jonkun aiemmin suorittamansa ammattitutkinnon osan.
Toteutus	Sovittava erikseen
Lisätietoja	Hanne Liukko hanne.liukko@samedu.fi Puh. 044 550 6460

Aikataulut

Talousmetsien hoito

Metsäomaisuuden käytön tavoitteet

18.3.2019 – 31.7.2019 metsäomaisuuden käyttö luokka 204 + Moodle Hanne Liukko

Metsikön ominaispiirteet ja keskeiset metsikkötunnukset

1.5.2019 – 31.7.2019 metsikkötunnukset/ominaispiirteet luokka 204 + Moodle Hanne Liukko

Metsänkasvatus

18.3.2019 – 31.7.2019 metsänkasvatus luokka 204 + Moodle Hanne Liukko

Talousmetsän hoitotoimenpiteet

1.5.2019 – 31.7.2019 hoitotoimenpiteet luokka 204 + Moodle Hanne Liukko

Luonnonhoito talousmetsissä

3.6.2019 – 31.7.2019 luonnonhoitotutkinto luokka 204 + Moodle Hanne Liukko

Talousmetsien käsittelyn ja luonnonhoidon työn laadun arvioiminen

1.5.2019 – 31.7.2019 työn laatu luokka 204 + Moodle Hanne Liukko

Metsätalouden suunnittelu

Tilakäynnit 20 päivää opiskelijan oma tila Hanne Liukko

Toimintaympäristöt

1.8.2018 – 31.11.2018 Toimintaympäristöt luokka 204 + Moodle Hanne Liukko

Kannattavuus

1.8.2018 – 31.11.2018 Kannattavuus luokka 204 + Moodle Hanne Liukko

Kirjanpito ja verotusasiat

1.8.2018 – 31.11.2018 Kirjanpito luokka 204 + Moodle Hanne Liukko

Metsäsuunnitelman kuviotietojen päivittäminen

1.8.2018 – 31.11.2018 Kuviotiedot luokka 204 + Moodle Hanne Liukko

Puukaupan tekeminen

Puunmyyntisuunnitelma ja metsänkayttöilmoitus

26.11.2018 – 11.2.2019 Puunmyynti luokka 204 + Moodle Hanne Liukko

Puukaupan tarjous- ja sopimusasiat

26.11.2018 – 11.2.2019 Puunmyynti luokka 204 + Moodle Hanne Liukko

Puunkorjuun ja mittauksen valvonta

26.11.2018 – 11.2.2019 Puunmyynti luokka 204 + Moodle Hanne Liukko

Valinnaiset**Metsätilan arvioiminen ja kaupan valmisteleminen**

1.8.2018 – 11.2.2019 Metsätila-arvio verkko-opetus Hanne Liukko

Metsäsuunnittelu

1.8.2018 – 11.2.2019 Metsäsuunnitelma verkko-opetus Hanne Liukko

Metsänparannustöiden toteuttaminen

1.8.2018 – 11.2.2019 Metsänparannustyö verkko-opetus Hanne Liukko