



# **Metsäala, metsäenergian tuottaja**

## osaamistarjotin

1.8.2019-31.12.2019

## Tervetuloa opiskelemaan Ammattiopisto SAMIeduun!

Tähän esitteeseen olemme koonneet metsäalan  
opintokokonaisuuksia opiskelijoille valittaviksi.

Lisätietoja:

Ari Juuti

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

puh. 044 550 6289

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](mailto:hannu.fyhr@samipalvelut.fi)

[www.samipalvelut.fi](http://www.samipalvelut.fi)

**Tutkinto**                      **Metsäalan perustutkinto, metsäenergian tuottaja 361301**  
**Tutkinnon osa**            **Metsän hoito ja hyödyntäminen 20 osp**  
**Paikka**                      **Vipunen**

**Tavoitteet**

Opiskelija osaa käyttää työssään perustietoja metsäluonnosta ja sen ekologiasta sekä metsien eri käyttömuodoista, peruskäsitteet talousmetsästä, talousmetsän luonnonhoidosta ja metsän käsittelystä, noudattaa työssään voimassa olevaa lainsäädäntöä, määrittää kasvupaikkatyypit ja kehitysluokat sekä mitata keskeiset puustotunnukset, viljellä uudistamiskohteen, tehdä taimikonhoitotyötä, valmistaa manuaalisesti puutavaraa, työskennellä työturvallisesti, ergonomisesti ja vastuullisesti.

Toteutus	lähiopetus
Opettaja	paavilainen
Edeltävyyssehto	ei
Ryhmäkoko	20

**Tutkinto**                      **Metsäalan perustutkinto, metsäenergian tuottaja 361301**  
**Tutkinnon osa**            **Metsän hoito ja hyödyntäminen**  
**Opintojakso**              **Metsänhoidon perustiedot 5 osp**

**Tavoitteet**

Opiskelija osaa määrittää kasvupaikkatyypit, kehitysluokat, opaskasvit ja tärkeimmät kotimaiset puulajit sekä suunnitella toteuttamiskelpoisen leimikon

**Sisältö**

Ekologian perusteet, kasvupaikkatyypit, metsätyypit ja opaskasvit, kehitysluokat, puulajit.

**Tutkinto**                      **Metsäalan perustutkinto, metsäenergian tuottaja 361301**  
**Tutkinnon osa**            **Metsän hoito ja hyödyntäminen**  
**Opintojakso**              **Taimikonhoito 6 osp**

**Tavoitteet**

Opiskelija osaa hoitaa taimikoita ja kunnostaa nuoria kasvatusmetsiä sekä työvälaineiden huollon ja kunnostuksen

**Sisältö**

Työturvallisuus ja raivaussahan turvallinen käyttö

**Tutkinto**                      **Metsäalan perustutkinto, metsäenergian tuottaja 361301**  
**Tutkinnon osa**            **Metsän hoito ja hyödyntäminen**  
**Opintojakso**              **Manuaalinen puutavaran valmistus 6 osp**

**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

**Tutkinto**                      **Metsäalan perustutkinto, metsäenergian tuottaja 361301**  
**Tutkinnon osa**                **Metsän hoito ja hyödyntäminen**  
**Opintojakso**                 **Metsänviljely 3 osp**

Tavoitteet

Opiskelija osaa käsitellä viljelymateriaalia oikein ja istuttaa/kylvää tavoitetiheyteen sekä käsittelee ja huoltaa työvälineitä oikein

Sisältö

Taimilajin valinta, maanmuokkausmenetelmät, istutusmateriaalin varastointi ja huolto

**Tutkinto**                      **Metsäalan perustutkinto, metsäenergian tuottaja 361301**  
**Tutkinnon osa**                **Metsän hoito ja hyödyntäminen**  
**Opintojakso**                 **Luonnonhoitotutkinto**

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.

**Tutkinto**                      **Metsäalan perustutkinto, metsäenergian tuottaja 361301**  
**Tutkinnon osa**                **Metsän hoito ja hyödyntäminen**  
**Opintojakso**                 **Työturvallisuuskoulutus**

**Tutkinto**                      **Metsäalan perustutkinto, metsäenergian tuottaja 361301**  
**Tutkinnon osa**                **Metsätraktorin käyttö 20 osp**

Tavoitteet

Opiskelija osaa hallita kuormaimen käytön, lähikuljettaa puutavaraa metsätraktorilla, metsätraktorin perusrakenteen ja tehdä päivittäiset huollot ja tarkastukset metsätraktorille.

**Tutkinto**                      **Metsäalan perustutkinto, metsäenergian tuottaja 361301**  
**Tutkinnon osa**                **Metsätraktorin käyttö**  
**Opintojakso**                 **Metsätraktorisimulaatiot 4 osp**

Tavoitteet

Kuormaimen käytön hallinta

Sisältö

Simulaattorin käyttö

**Tutkinto**                      **Metsäalan perustutkinto, metsäenergian tuottaja 361301**

**Tutkinnon osa Opintojakso Metsätraktorin käyttö Työturvallisuus ja ergonomia metsätraktorin käytössä 1 osp**

Tavoitteet  
Opiskelija osaa huomioida työssään ja toiminnassaan työturvallisuuden sekä ergonomian

Sisältö  
Turvalliset ja ergonomiset työtavat, turvavarusteet

**Tutkinto Tutkinnon osa Opintojakso Metsäalan perustutkinto, metsäenergian tuottaja 361301 Metsätraktorin käyttö Koneen toimintakunnon ylläpito 3 osp**

Tavoitteet  
Opiskelija osaa metsätraktorin perusrakenteen ja tehdä päivittäiset huollot ja tarkastukset metsätraktorille.

Sisältö  
Metsätraktorin huoltotoimenpiteet

**Tutkinto Tutkinnon osa Opintojakso Metsäalan perustutkinto, metsäenergian tuottaja 361301 Metsätraktorin käyttö Metsäkuljetuksen perustiedot 12 osp**

Tavoitteet  
Opiskelija laatii metsätyömaalle kuljetussuunnitelman ja toteuttaa sen sekä tuntee puutavaralajit

Sisältö  
Puunkorjuun perusteet

**Tutkinto Tutkinnon osa Opintojakso Metsäalan perustutkinto, metsäenergian tuottaja 361301 Metsäenergiaraaka-aineen hankinta ja käyttö 35 osp**

Tavoitteet  
Opiskelija osaa tehdä energiapuun manuaalista ja koneellista hakkuuta, lähikuljetusta ja varastointia, tehdä metsänhoitoon liittyvät kasvinsuojelutyöt noudattaen kasvinsuojeluaineiden käyttöä koskevaa lainsäädäntöä (opiskelijalla on ajantasaisen kasvinsuojelulainelainsäädännön mukainen tutkinto), tehdä vähintään yhden turvetuotannon työvaiheen työt yhdellä tuotantomenetelmällä, tehdä pienen bioenergian tuotantolaitoksen käyttöön ja huoltoon sekä jakeluverkon ylläpitoon liittyviä avustavia töitä, huomioida työssään ja toiminnassaan työturvallisuuden, ympäristönäkökohdat, vastuullisuuden ja asiakaslähtöisyyden

**Tutkinto Tutkinnon osa Opintojakso Metsäalan perustutkinto, metsäenergian tuottaja 361301 Metsäenergiaraaka-aineen hankinta ja käyttö Korjuukoneet 22 osp**

Tavoitteet  
Opiskelija osaa valmistaa manuaalisesti ja lähikuljettaa energiapuuta, sekä ylläpitää käyttämiensä koneiden ja laitteiden perustoimintakunnon. Kasvinsuojelulainelainsäädännön mukainen tutkinto.

Sisältö  
Energiapuun korjuukaluston käyttö, huolto ja toimintakunnon ylläpito. Metsänhoitoon liittyvät kasvinsuojelutyöt.



**Sisältö**

Varustelee ja säätää koneen keskeisimmät toiminnot, huolehtii koneiden ja laitteiden toimintakunnosta, tekee pienet määräaikaishuollot

**Tutkinto** **Metsäalan perustutkinto, metsäenergian tuottaja 361301**  
**Tutkinnon osa** **Energiapuun korjuu ja varastointi**  
**Opintojakso** **Kustannuslaskenta ja yrittäjäyys 4 osp**

**Tavoitteet**

Osaa laskea korjuun kiinteät ja muuttuvat kustannukset sekä tehdä kannattavuuslaskelman

**Sisältö**

Yrittäjyyden perusteet ja yrityksen kannattava toiminta

**Tutkinto** **Metsäalan perustutkinto, metsäenergian tuottaja 361301**  
**Tutkinnon osa** **Energiapuun korjuu ja varastointi**  
**Opintojakso** **Simulaattorit 6 osp**

**Tutkinto** **Metsäalan perustutkinto, metsäenergian tuottaja 361301**  
**Tutkinnon osa** **Energiapuun jalostus 10 osp**

**Tavoitteet**

Opiskelija osaa tehdä haketus-, murskaus- tai muuta jalostustyötä, tehdä käyttämiensä koneiden päivittäiset huoltotoimet, täytöt ja tarkastukset, huomioida työturvallisuuden, terveyden, ergonomian ja ympäristöhoidon suositukset

**Tutkinto** **Metsäalan perustutkinto, metsäenergian tuottaja 361301**  
**Tutkinnon osa** **Kuljetusalan perustason ammattipätevyys 10 osp**

**Tavoitteet**

Opiskelija tai tutkinnon suorittajan on suoritettava Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2003/59/EY maanteiden tavara- ja henkilöliikenteen kuljettajien vaatimusten mukaisesti sellaisena kuin se on viety Suomen kansalliseen lainsäädäntöön (laki 273/2007 ja asetus 640/2007). Asetuksessa 640/2007 on määritelty mm. tarkemmin määräykset ennakoivan ajon koulutuksesta. Perustason ammattipätevyyden hankkimiseen sisältyy opetusta kaikissa tässä opintokokonaisuudessa tai tutkinnon osassa luetelluissa oppiaineissa. Tämän perustason ammattipätevyyteen liittyvän koulutustason keston on oltava 280 tuntia. Kunkin opiskelijan tai tutkinnon suorittajan on saatava vähintään 20 tuntia henkilökohtaista ajo-opetusta asianomaisen luokan ajoneuvolla, joka täyttää vähintään direktiivissä 91/439/ETY vahvistetut kouluajoneuvojen vaatimukset. Perustason ammattipätevyyden koskevaan nopeutettuun koulutukseen on sisällytettävä opetusta kaikissa tässä opintokokonaisuudessa tai tutkinnon osassa luetelluissa oppiaineissa. Sen keston on oltava 140 tuntia. Kunkin opiskelijan tai tutkinnon suorittajan on saatava vähintään 10 tuntia henkilökohtaista ajo-opetusta asianomaisen luokan ajoneuvolla, joka täyttää vähintään direktiivissä 91/439/ETY vahvistetut testiajoneuvojen vaatimukset. Direktiivin mukaiselle koulutukselle tulee olla kansallisen valvojan viranomaisen lupa. Oppiaineluettelon osat 1.1 1.2 1.3 2.1 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 ja 3.6 ovat pakollisia kaikille direktiivin mukaisille tavara- ja henkilöliikenteen kuljettajille ja osat, 1.4; 2.2; ja 3.7 ovat pakollisia suoritettaessa tavaraliikenteen ammattipätevyyttä ja osat 1.5 1.6 2.3 ja 3.8 suoritettaessa henkilöliikenteen ammattipätevyyttä.

**Tutkinto**                      **Metsäalan perustutkinto, metsäenergian tuottaja 361301**  
**Tutkinnon osa**                **Metsänhoito- tai maanmuokkauskoneen käyttö 10 osp**

## Tavoitteet

Opiskelija osaa tehdä maanmuokkausta tai koneellista istutus- tai raivaustyötä, tehdä käyttämiensä koneiden päivittäiset huoltotoimet, täytöt ja tarkastukset, huolehtia työturvallisuudesta, terveydestä, ergonomiasta ja ympäristönhoidosta

**Tutkinto**                      **Metsäalan perustutkinto, metsäenergian tuottaja 361301**  
**Tutkinnon osa**                **Metsien monikäyttö 10 osp**

## Tavoitteet

Opiskelija osaa toimia alansa työtehtävissä huomioiden monikäytön eri muodot ja monimuotoisuuden, suunnitella ja toteuttaa valitsemansa monikäytön työkokonaisuuden, työkokonaisuus voi liittyä maisemanhoitoon, luontomatkailuun, erikoispuiden kasvatukseen, piha- tai taajamametsien käsittelyyn, retkeily- tai vaellusreitteihin tai niiden rakenteisiin, hirsitöihin, kenttäsaahukseen, metsästykseen tai riistaan, kalastukseen tai keräilytuotteisiin.