

## METSÄTALOUDEN TEORIAOPINTOJAKSOT, yht. 10 op

- Kasvupaikat, kasvi- ja puulajit 3 op
- Metsänhoito (uudistaminen, kasvatus) 3 op
- Metsänkäsittelyratkaisut ja luonnonhoito 3 op
- Metsän mittaus 1 op

Metsätalouden teoriaopintojaksot toteuttaa Lapin AMK (Jokiväylä 11 Rovaniemi)

**LAPIN AMK**  
Lapland University of Applied Sciences

ROVANIEMEN KOULUTUSKUNTAYHTYMÄ

  
**metsäkeskus**

Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020



**LAPIN**  
MATKAILUOPISTO

Lapin korkeakoulukonserni  
**LUC**  
MATKAILU

  
**LAPIN** AMMATTIOPISTO

OPINTOJAKSON TOTEUTUSSUUNNITELMA		
Opintojakson nimi ja laajuus	Kasvupaikat, kasvi- ja puulajit 3 op	
Opetuskieli	Suomi	
Virtuaaliosuus	Tehtävän anto ja palautus sekä kurssiaineisto virtuaalisena verkossa	
Alkamis- ja päättymispvm	17.3.-8.9.2017	
Opettajat	Maarit Timonen	
Tavoitteet	Opiskelija tunnistaa metsän kasvupaikat, kasvupaikkojen määrittämiseen tarvittavat tyyppikasvit ja suomalaiset puulajit. Hän osaa soveltaa tietoa maastossa käytännön töiden suunnittelussa harjoitteluosion suoritettuaan.	
Sisältö	Kasvupaikat ja kasvit metsässä erilaisissa kasvuolosuhteissa	
Aikaisemmat opinnot	Kasvi- ja puulajien tunnistus: opiskelijan aikaisempi kokemus	
Pedagogiset järjestelyt	Luennot luokassa 4 h, maasto 8 h, itseopiskelutehtävä verkossa 16 h ja tehtävän purku 8 h, yht. 36 h.	
Materiaali	<a href="http://www.metla.fi/metinfo/kasvupaikkatyypit/metsatyypit.swf">http://www.metla.fi/metinfo/kasvupaikkatyypit/metsatyypit.swf</a>	
Oppimistehtävät	Kasvupaikkatyypit ja niiden tyyppikasvit mukaan lukien puulajit pp-esitys	
Arvioinnin kohde	Arviointikriteerit	
	Hyväksytty	Hylätty
Itseopiskelutehtävä esityksineen	Powerpoint-diaesitys eri kasvupaikkatyypeistä (6kpl) ja niiden tyyppikasveista ja puulajeista palautettuna verkossa ennen tehtävän purkutilaisuutta	Ei täytä hyväksytyn suorituksen kriteereitä

AIKATAULU			
Viikko	Aika ja paikka	Opettaja(t)	Tuntien sisältö
11 4 h	Pe 17.3. Lapin AMK, Jokiväylä 11/ C117	Maarit Timonen	Kasvit, kasvupaikat ja puulajit (luento ja ATK)
19 8 h	Pe 12.5. maasto	Maarit Timonen	Kasvit ja kasvupaikat
16 h		Maarit Timonen	Kasvit, kasvupaikat ja puulajit (itseopiskelu)
37 8 h	Pe 8.9. Lapin AMK, Jokiväylä 11/ C203	Maarit Timonen	Kasvit ja kasvupaikat Metsäkeskuksen asiantuntijaluento Oppimistehtävät, palautekeskustelu

OPINTOJAKSON TOTEUTUSSUUNNITELMA		
<b>Opintojakson nimi ja laajuus</b>	Metsänhoito (uudistaminen, kasvatus) 3 op	
<b>Opetuskieli</b>	Suomi	
<b>Virtuaaliosuus</b>	Tehtävän anto ja palautus sekä kurssiaineisto virtuaalisena verkossa	
<b>Alkamis- ja päättymispvm</b>	17.3.-28.4.2017	
<b>Opettajat</b>	Maarit Timonen	
<b>Tavoitteet</b>	Opiskelija osaa erilaiset metsän uudistamistavat ja tietää puulajin valinnan kriteerit huomioiden kasvuolosuhteet. Hän osaa myös perusteet taimikon hoidosta ja nuoren metsän kasvatuksesta. Hän osaa soveltaa tietoa maastossa käytännön töiden suunnittelussa harjoitteluosion suoritettuaan.	
<b>Sisältö</b>	Teoriat taimikon istutus kuokalla ja pottiputkella, taimikon perkaus ja harvennus raivaussahalla.	
<b>Aikaisemmat opinnot</b>	Taimikon perustaminen, taimikon sekä nuoren metsän hoito ja kasvatus: opiskelijan aikaisempi kokemus.	
<b>Pedagogiset järjestelyt</b>	Luennot (ATK-)luokassa 12 h, maasto integroituna LAOn opetukseen 8 h, itseopiskelutehtävä verkossa 16 h, yht. 36 h	
<b>Materiaali</b>	<a href="http://virtuooi.pkky.fi/metsaverkko/Metsanuudistaminen/index.htm">http://virtuooi.pkky.fi/metsaverkko/Metsanuudistaminen/index.htm</a>	
<b>Oppimistehtävät</b>	Ryhmätyönä verkossa olevaan yhteiskäyttökäyttöön tehtävä metsän uudistamisen ja nuoren metsän kasvatuksen virtuaalitentti. Tämän jälkeen jokainen opiskelija suorittaa itsenäisesti yhdessä luodun tentin.	
<b>Arvioinnin kohde</b>	<b>Arviointikriteerit</b>	
	Hyväksytty	Hylätty
Osallistuminen virtuaalitenttiin ja tentin suoritus	Osallistuu virtuaalitenttiin ja tentti suoritettu hyväksytysti eli vähintään puolet oikein	Ei täytä hyväksytyn suorituksen kriteereitä: Ei osallistu tentin tekoon. Ei läpäise hyväksytysti tenttiä.

AIKATAULU			
Viikko	Aika ja paikka	Opettaja(t)	Tuntien sisältö
11 4 h	Pe 17.3. Lapin AMK, Jokiväylä 11/ C117	Maarit Timonen	Metsänhoito
12 8 h	Pe 24.3. Lapin AMK, Jokiväylä 11/ C117	Maarit Timonen	Metsänhoito
16 h		Maarit Timonen	Metsänhoito (itseopiskelu, virtuaalitentti)
17 8 h	Pe 28.4. maasto	Maarit Timonen, Vesa Perunka	Metsänhoito (maasto)

OPINTOJAKSON TOTEUTUSSUUNNITELMA		
<b>Opintojakson nimi ja laajuus</b>	Metsänkäsittelyratkaisut ja luonnonhoito 3 op	
<b>Opetuskieli</b>	Suomi	
<b>Virtuaaliosuus</b>	Tehtävän anto ja palautus sekä kurssiaineisto virtuaalisena verkossa	
<b>Alkamis- ja päättymispvm</b>	21.4.-11.5.2017	
<b>Opettajat</b>	Maarit Timonen	
<b>Tavoitteet</b>	Opiskelija tuntee erilaiset metsänkäsittelytavat, arvokkaat elinympäristöt (metsälain mukaan) sekä metsäluonnon monimuotoisuuteen vaikuttavat tekijät. Hän osaa soveltaa niiden antamaa tietoa maastossa käytännön töiden suunnittelussa harjoitteluosion suoritettuaan.	
<b>Sisältö</b>	Erilaiset maanmuokkaus- ja metsän kasvatusmenetelmät, metsän eri kehitysvaiheet ja niihin liittyvät mahdolliset ratkaisut ja työt, metsien arvokkaat elinympäristöt ja niiden suojeleminen ja hoito sekä metsän monimuotoisuuden edistäminen ja sen vaikutukset metsäluontoon.	
<b>Aikaisemmat opinnot</b>	Metsänkäsittelytavat ja –työt: opiskelijan aikaisempi kokemus	
<b>Pedagogiset järjestelyt</b>	Luennot (ATK-)luokassa 16 h, maasto integroituna LAOn opetukseen 8 h, itseopiskelutehtävä verkossa 16 h, yht. 40 h	
<b>Materiaali</b>	Metsäekologia, arvokkaat elinympäristöt, monimuotoisuus <a href="http://virtuooi.pkky.fi/metsaverkko/metsaekologia/index.htm">http://virtuooi.pkky.fi/metsaverkko/metsaekologia/index.htm</a> Videot työlajeista mm. <a href="https://www.youtube.com/user/MetsanhoidonABC/videos">https://www.youtube.com/user/MetsanhoidonABC/videos</a>	
<b>Oppimistehtävät</b>	Ryhmätyönä verkossa olevaan yhteiskäyttökäyttöön tehtävä metsänkäsittelymenetelmien ja luonnonhoitokysymysten virtuaalitentti. Tämän jälkeen jokainen opiskelija suorittaa itsenäisesti yhdessä luodun tentin.	
<b>Arvioinnin kohde</b>	<b>Arviointikriteerit</b>	
	Hyväksytty	Hylätty
Osallistuminen virtuaalitenttiin tekoon ja sen suoritus	Osallistuu virtuaalitenttiin tekoon ja tentti suoritettu hyväksytysti eli vähintään puolet oikein	Ei täytä hyväksytyn suorituksen kriteereitä: Ei osallistu tenttiin tekoon. Ei läpäise hyväksytysti tenttiä.

AIKATAULU			
Viikko	Aika ja paikka	Opettaja(t)	Tuntien sisältö
16 8 h	Pe 21.4. Lapin AMK, Jokiväylä 11/ C117	Maarit Timonen	Metsänkäsittelyt
16 h		Maarit Timonen	Metsänkäsittelyt (itseopiskelu, virtuaalitenti)
18 8 h	Pe 5.5. maasto	Maarit Timonen, Vesa Perunka	Metsänkäsittelyt (maasto)
19 8 h	To 11.5. Lapin AMK, Jokiväylä 11/ C117	Maarit Timonen	Metsänkäsittelyt (luento ja kurssin päätös)

OPINTOJAKSON TOTEUTUSSUUNNITELMA		
Opintojakson nimi ja laajuus	Metsän mittaus 1 op	
Opetuskieli	Suomi	
Virtuaaliosuus	Kurssiaineisto virtuaalisena verkossa	
Alkamis- ja päättymispvm	7.4.2017	
Opettajat	Maarit Timonen	
Tavoitteet	Opiskelija tuntee ja osaa käyttää yleisimpiä ”jokamiehen” metsänmittausvälineitä. Hän osaa soveltaa niiden antamaa tietoa maastossa käytännön töiden suunnittelussa harjoitteluosion suoritettuaan.	
Sisältö	Metsänmittausvälineet ja mittaukset	
Aikaisemmat opinnot	Metsän mittaaminen: opiskelijan aikaisempi kokemus	
Pedagogiset järjestelyt	Luennot luokassa ja käytännön harjoitteet ulkona 8 h, omatoimiset mittausharjoitukset 5 h = 13 h	
Materiaali	<a href="http://virtuoosi.pkky.fi/metsaverkko/metsan_mittaus/index.htm">http://virtuoosi.pkky.fi/metsaverkko/metsan_mittaus/index.htm</a>	
Oppimistehtävät	Omatoimiset metsänmittaukset ”jokamiehen” (itsetehdyillä ja -hankituilla) metsänmittausvälineillä	
Arvioinnin kohde	Arviointikriteerit	
	Hyväksytty	Hylätty
Aktiivisuus ja näytetty osaaminen mittauksen teoriaosuudessa ja käytännön harjoitteissa.	<b>Pakollinen</b> läsnäolo teoriaosuudessa ja käytännön harjoituksissa.	Ei täytä hyväksytyyn suoritukseen kriteereitä: Ei paikalla lainkaan. Ei osallistu <b>aktiivisesti</b> mittausharjoituksiin.



AIKATAULU			
Viikko	Aika ja paikka	Opettaja(t)	Tuntien sisältö
15 8 h	Pe 7.4. Lapin AMK, Jokiväylä 11/ C117	Maarit Timonen	Mittaus (luento+harj.)
5 h		Maarit Timonen	Mittaus (itseopiskelu)