

Maatalous- ja metsätieteiden maisterin tutkinnon (MMM) rakenne

Maatalous- ja metsätieteiden kandidaatin tutkinto (180 op)

Yleisopinnot (3 op)

| | |
|--|------|
| 1131000 Orientaatio yliopisto-opintoihin | 1 op |
| 3510001 Hops MMK | 1 op |
| 8024030 Metsätieteen tiedonhaku | 1 op |

Kieli- ja viestintäopinnot (9 op)

| | |
|---|------|
| 8013206 English Academic Reading Skills for Forestry | 2 op |
| 8012401 Ruotsia metsätieteiden opiskelijoille, kirjallinen ja suullinen taito | 3 op |
| 8011203 Kirjoitusviestintää biologian ja metsätieteiden opiskelijoille | 2 op |
| 8011449 Puheviestintää luonnontieteiden ja metsätieteiden opiskelijoille | 2 op |

Metsätieteitä tukevat menetelmäopinnot (37 op)

Toinen seuraavista ohjelmointikursseista opiskelijan valinnan mukaisesti:

| | |
|--|------|
| 3621251 Ohjelmointi I – ohjelmoinnin perusteet | 5 op |
| 3621256 Johdatus Python ohjelmointiin | 5 op |

Lisäksi seuraavat opintojaksot:

| | |
|--|------|
| 5210102J Laskentatoimen perusteet | 6 op |
| 3510003 Matematiikkaa metsätieteilijöille | 8 op |
| 3510008 Metsä- ja suokasvilajintuntemus | 2 op |
| 3510005 Sovelletun geoinformatiikan peruskurssi | 3 op |
| 3510006 Aineistoanalyysin alkeet metsätieteilijöille | 1 op |
| 8034004 Tieto- ja viestintäteknikka opiskelun tukena | 2 op |
| 3622230 Tilastotieteen johdantokurssi | 5 op |
| 3622231 Tilastotieteen peruskurssi | 5 op |

Metsätieteen perusopinnot (41 op)

| | |
|---|-------|
| 3511001A Johdanto metsätieteisiin ja metsätalouteen 1 | 1 op |
| 3511001B Johdanto metsätieteisiin ja metsätalouteen 2 | 1 op |
| 3511002 Dendrologian perusteet | 3 op |
| 3511003 Kasvupaikkaoppi | 3 op |
| 3511004 Metsäekonomia | 3 op |
| 3511005 Metsäluonnon monimuotoisuuden ja suojelun peruskurssi | 3 op |
| 3511006 Metsänhoidon perusteet ja menetelmät | 3 op |
| 3511007 Metsän mittaus | 3 op |
| 3511008 Metsäteknologian perusteet | 3 op |
| 3511009 Metsätieteen perusopintojen kenttäkurssi | 10 op |
| 3511010 Metsätuhot ja -taudit | 3 op |
| 3511016 Kasvi- ja puumorfologia sekä puuaineksen ominaisuudet | 5 op |

Metsätieteen aineopinnot (väh. 56 op)

Pakolliset opintojaksot (53 op):

| | |
|--|------|
| 3512001 Kandidaatin tutkielma (MMK) | 8 op |
| 3512002 Kypsyysnäyte (MMK) | 0 op |
| 3512003 Proseminaari (MMK) | 2 op |
| 3512004 Työelämätaidot ja ammatillinen harjoittelu | 2 op |
| 3512005 Puunhankinta ja energialaitokset | 4 op |
| 3512026 Kaukokartoituksen peruskurssi | 4 op |
| 3512007 Metsämaantiede | 4 op |
| 3512008 Metsien suojelun ekologiset perusteet | 3 op |
| 3512009 Metsän uudistaminen ja kasvatus | 5 op |

| | |
|---|------|
| 3512010 Metsäpolitiikka | 3 op |
| 3512011 Metsäsuunnitelman laadinta | 5 op |
| 3512012 Metsäsuunnittelun teoreettiset perusteet | 4 op |
| 3512013 Metsätuhojen ja -tautien ekologia ja hallinta | 4 op |
| 3512015 Saha-, levy- ja muu puutuoteteollisuus | 5 op |
| <i>Valinnaiset opintojaksot (väh. 3 op):</i> | |
| 3512016 Kandidaatin tutkinnon syventävä kirjallisuus | 4 op |
| 3512017 Kansainvälinen metsätalous | 4 op |
| 5311730 Metsäoikeus | 5 op |
| 3512021 Uhanalaisuuden biologia | 3 op |

Lisäksi mahdolliset Karelia-ammattikorkeakoulun tarjoamat opintojaksot.

Pakollinen sivuaine; perusopinnot (väh. 25 op) jossakin oppiaineessa (ei metsätiede).

Muut opinnot tutkinnon laajuuden 180 op täyttymiseksi.