

METSÄTIETEIDEN KANDIDAATIN TUTKINTO, 180 op

Koulutusohjelman yhteiset opinnot 42 op

	opintopisteet	ajankohta
ME-001 Johdatus metsätieteiden opintoihin (ME-016 HOPS integroitu) (Päivi, V-P)	4	1
ME-002 Tieteellinen ajattelu (Timo Tuomivaara/Pasi)	2	2
ME-003 Matematiikka I (Henrik Wirzenius/Annikki)	5	1
ME-004 Tilastotiede I: Tilastollisen ajattelun perusteet (Jarkko)	2	1-3
ME-005 Tilastotiede II: Tilastollisten menetelmien perusteet (Jarkko)	3	1-3
YET-006 Luonnonvarataloustieteen johdantokurssi	2	2
TYÖELÄMÄOPINNOT 5 op	opintopisteet	ajankohta
ME-006 Kandidaatin harjoittelu tai projektikurssi (Petri P., Juha)	5	2-3
ASiantuntijatehtäviin valmistavat taidot 6 op	opintopisteet	ajankohta
ME-007 Vastuullisuus metsäsektorilla (Anne)	4	1-3
ME-008 Urasuunnittelu ja portfolio (Mika)	2	2-3
KIELI- JA VIESTINTÄOPINNOT, 13 op	opintopisteet	ajankohta
KK-RUMAME/KK-FINMU Toinen kotimainen kieli (kielikeskus)	3	1-3
KK-ENMAME 1. vieras kieli (kielikeskus)	4	1-3
KK-AKTE2OP/ KK-AKSK2SP Akateemiset tekstitaidot* (kandidaatin seminaarin yhteydessä) (V-P, Sami)	2	3
ME-009 Puheviestintä (integroitu kandidaatin seminaariin) (V-P, Sami)	1	3
DIGI-200A ja DIGI-200B/DIGI-400A ja DIGI-400B Opiskelijan digitaidot	3	1
Valinnaiset yhteiset opintojaksot:		
ME-010 Skogsbruk runt Östersjön (Bo)	5	2-3
ME-017 Excel-harjoitus metsätieteissä (Ilkka)	2	1
ME-018 Myynnin verkkokurssi (Petri P.)	6	2-3

*KK-AKSK2SP Akademiskt skrivande 2 sp för studenter med svenska som modersmål

Tieteenalan opinnot, metsäekonomian ja markkinoinnin opintosuunta 99 op

METSÄTIETEIDEN PERUSOPINNOT, 30 op

	opintopisteet	ajankohta
ME-011A,B,C Metsien ekologian ja käytön perusteet (Frank, Ilkka Juha, V-P)	10	1

ME-012 Metsäekonomian ja markkinoinnin perusteet (Mika)	5	1
ME-013A,B,C,D Metsätieteiden kenttäkurssi (Mika, Kari M., Pasi, Ilkka, Juha, V-P)	15	1

AINEOPINNOT, METSÄEKONOMIAN JA MARKKINOINNIN OPINTOSUUNTA 55 op

	opintopisteet	ajankohta
ME-101 Metsänkasvatuksen ja metsänomistuksen liiketalous (Lauri)	5	2
ME-102 Industrial marketing in forest sector (Sami)	5	2
ME-103 Metsänomistajakunnan muutos ja metsäpolitiikka (Heimo)	5	2
ME-104 Ekosysteemipalveluiden taloudellinen arvottaminen (Mika)	5	2
ME-105 International forest policy and conservation: actors and instruments (Maria)	5	2
ME-106 Tuotantotalous ja kaupallistaminen (Petri P.)	5	2
ME-107 Laskentatoimen perusteet (Mika/Juha Viljaranta)	5	1-2
YET-103 Johtaminen	5	1-2
YET-014 Yrittäjyys	5	1-2
ME-014 Kandidaatin seminaari (V-P, Sami)	4	3
ME-015 Kandidaatintutkielma (Markus)	6	3
VIIKM-004 Kandidaatin kypsyyssäily	0	3

MUUT OPINNOT, METSÄEKONOMIAN JA MARKKINOINNIN OPINTOSUUNTA 14 op

	opintopisteet	ajankohta
ME-238 Puutuoteteollisuus (Juha)	5	2-3
YET-002 Mikrotaloustieteen perusteet	5	2
Advanced Business English (kielikeskus)	4	2
99530 Advanced English: Business English (CEFR B2)	2	
99531 Advanced English: Presentation skills (CEFR B2)	2	

VALINNAISET OPINNOT, METSÄEKONOMIAN JA MARKKINOINNIN OPINTOSUUNTA 39 op

ME-019 Vaihtuvaisältöiset opinnot, 1-5 op
 VIIKM-002 Tuutorointi 5 op
 VIIKM-003 Orientoiva viikko 1 op
 VIIKM-005 Hallinto- ja opiskelijajärjestötoimintaan osallistuminen 2-5 op
 Henkilökohtaisen opintosuunnitelman perusteella sovittavat opinnot joko omasta tai muista koulutusohjelmista.

Tieteenalan opinnot, metsien ekologian ja käytön opintosuunta 97 op

METSÄTIETEIDEN PERUSOPINNOT, 30 op

	opintopisteet	ajankohta
ME-011A,B,C Metsien ekologian ja käytön perusteet (Frank, Ilkka, Juha, V-P)	10	1
ME-012 Metsäekonomian ja markkinoinnin perusteet (Mika)	5	1
ME-013A,B,C,D Metsätieteiden kenttäkurssi (Mika, Kari M., Pasi, Markus, Juha, V-P)	15	1

AINEOPINNOT, METSIEN EKOLOGIAN JA KÄYTÖN OPINTOSUUNTA 67 op

	opintopisteet	ajankohta
ME-201 Metsämaiden ominaisuudet, prosessit ja kasvupaikkaluokittelu (Kari M., Heljä-Sisko)	5	1-2
ME-202 Metsäkasvien lajintuntemus (Johanna Kolehmainen)	3	1-2
ME-203 Geoinformatiikka 1/ ME204 Geoinformatics 1 (Markus)	5	2
ME-205 Metsäsuunnittelu (Mikko V.)	5	2
ME-206 Pohjois-Suomen kurssi (Frank)	3	2
ME-207 Maapallon metsät (Markku)	3	1-2
ME-208 Kandidaatin kirjallisuus (Kari)	3	3
ME-014 Kandidaatin seminaari (V-P, Sami)	4	3
ME-015 Kandidaatintutkielma	6	3
VIIKM-004 Kandidaatin kypsyysnäyte	0	3
MEK-opintokokonaisuus	30	1-3

MEK-opintokokonaisuudet ja niihin sisältyvät opintojaksot

Valitse vähintään yksi MEK-opintokokonaisuus, ja siihen sisältyvät kurssisi sen mukaan, mihin aiot erikoistua maisteriopinnoissasi. Halutessasi voit suorittaa molemmat opintokokonaisuudet.

Valitse vähintään yksi opintokokonaisuus seuraavista:

Metsien ekologia ja hoito, 30 op

	opintopisteet	ajankohta
ME-209 Metsäekologia (Kari H., Timo)	5	1-2
ME-210 Puiden aineenvaihdunta, kasvu ja rakenne (Teemu)	4	1-2
ME-211 Systeemianalyysi metsätieteissä (Annikki)	5	2-3
ME-212 Boreaalisen metsän rakenne, dynamiikka ja monimuotoisuus (Timo)	5	2

ME-213 Metsänuudistaminen (Pasi)	5	2
ME-214 Metsikködynamiikka ja metsikön kasvatus (Annikki)	5	2
ME-215 Metsämaa ja metsänkäsittely (Heljä-Sisko)	5	2-3
ME-216 Soiden ekohydrologia ja kasvillisuus (Harri)	5	2-3
(parittomina vuosina)		
ME-217 Ojitusalue metsien hyödyntäminen: mahdollisuudet ja ongelmat (Harri, Kari M.)	3	2-3 (parittomina vuosina)
ME-218 Metsäeläintieteen perusteet (Kari H.)	5	2
ME-219 Metsäentomologiset menetelmät (Päivi)	5-6	1-2 (parillisina)
ME-220 Vahinkoselkärankaiset (Petri N.)	3	2 (parittomina vuosina)
ME-221 Riistaeläintieteen perusteet (Petri N., V-M)	5	2
ME-222 Lintujen ja nisäkkäiden lajintuntemus II (V-M)	5	2-3 (parillisina vuosina)
ME-223 Riistasaaliin käsittely, metsästys ja käytännön riistanhoito (V-M)	5	2
ME-224 Wildlife Management in theory and practice vuosina) (Petri N., Janne Sundell)	5	2-3 (parillisina vuosina)
ME-225 Metsäpatologian perusteet (Risto)	6	2
ME-226 Agriculture, Agroforestry and Forestry in the tropics (Eshetu)	3	2
ME-227 Agroforestry 1 – Introduction to Tropical Agroforestry (Eshetu)	5	2
ME-228 Tropical Forest Ecology and Conservation (Markku)	5	2
ME-229 Introduction to Tropical Forestry (Markku)	5	3

Metsävarojen hallinta ja käyttö 30 op

	opintopisteet	ajankohta
ME-230 Geoinformatiikka 2 (Markus)	5	2-3
ME-231 Open GIS and spatial data infrastructures (Markus)	5	verkkokurssi
ME-232 Kaukokartoitus 1 (Markus)	5	2
ME-233 Metsävarojen inventointi (Ilkka)	5	2-3 (parittomina vuosina)
ME-234 Basics in object-oriented programming in forest sciences (Ilkka)	5	2-3
ME-235 Metsäteollisuuden puuhuolto (V-P)	5	1-3
ME-236 Metsätyötiede ja metsäkoneoppi (V-P)	5	2-3 (parillisina vuosina)
ME-237 Puuraaka-aineen mittaaminen (Juha)	5	2
ME-238 Puutuoteteollisuus (Juha)	5	2
ME-239 Puun kemiallinen jalostus ja tuotteet (Juha)	5	2
MAAT-015 Bioenergiaketjut	5	2-3 (parittomina vuosina)

vuosina)

ME-240 Operaatiotutkimuksen perusteet (V-P)

5

1-3

VALINNAISET OPINNOT, METSIEN EKOLOGIAN JA KÄYTÖN OPINTOSUUNTA 41 op

ME-019 Vaihtuvasisältöiset opinnot, 1-5 op

VIKIM-002 Tuutorointi 5 op

VIKIM-005 Hallinto- ja opiskelijajärjestötoimintaan osallistuminen 2-5 op

Henkilökohtaisen opintosuunnitelman perusteella sovittavat opinnot joko omasta tai muista koulutusohjelmista.

KANDIDAATIN TUTKINTO YHTEENSÄ

180

Opintokokonaisuudet kandidaatin tutkinnossa:

ME-300 Metsätieteiden perusopinnot (Markus)

ME-301 Metsäekonomian ja markkinoinnin aineopinnot (Mika)

ME-302 Metsäekonomian ja markkinoinnin muut opinnot (Mika)

ME-303 Metsien ekologian ja käytön aineopinnot (Kari)

ME-304 Metsien ekologia ja hoito (Pasi)

ME-305 Metsävarojen hallinta ja käyttö (Markus)