

METSÄTIETEIDEN KANDIDAATIN TUTKINTO, 2023-2026, 180 op

Koulutusohjelman yhteiset opinnot 48 op

Kurssin nimen jälkeen on kurssin vastuopettajan nimi.

	opintopisteet opiskeluvuosi	
ME-001 Johdatus metsätieteiden opintoihin (Risto Kasanen)	4	1
ME-002 Tieteellinen ajattelu (Risto Kasanen)	2	2
YET-034 Matematiikka	6	1
ME-004 Tilastotiede I: Tilastollisen ajattelun perusteet (Teppo Mattsson)	2	1-3
ME-005 Tilastotiede II: Tilastollisten menetelmien perusteet (Teppo Mattsson)	3	1-3
YET-006 Luonnonvarataloustieteen johdantokurssi	2	2
SUST-001 Kestävyysskurssi	3	1
ME-024 Suomen metsät: historia ja metsäsuhde (UEF, Risto Kasanen)	2	1-2

TYÖELÄMÄOPINNOT 5 op

	opintopisteet	opiskeluvuosi
ME-006 Kandidaatin harjoittelu tai projektikurssi (N.N., Juha Rikala)	5	2-3

ASiantuntijatehtäviin valmentavat taidot 6 op

	opintopisteet	opiskeluvuosi
ME-007 Vastuullisuus metsäsektorilla (Angelina Korsunova-Tsaruk)	4	1-3
ME-008 Urasuunnittelu ja portfolio (Mika Rekola)	2	2

KIELI- JA VIESTINTÄOPINNOT, 13 op

	opintopisteet	opiskeluvuosi
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* (kielikeskus, kandidaatin seminaarin yhteydessä)	2	3
ME-009 Puheviestintä (integroitu kandidaatin seminaariin) (Teemu Hölttä, Sami Berghäll)	1	3
DIGI-A ja DIGI-B Opiskelijan digitaidot	3	1

Valinnaiset yhteiset opintojaksot:

ME-017 Excel-harjoitus metsätieteissä (Ilkka Korpela)	2	1
FAF-018 Myynnin verkkokurssi (Petri Parvinen)	5	2-3

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

Tieteenalan opinnot: Metsäekonomia, liiketoiminta ja yhteiskunta -opintosuunta 89 op

METSÄTIETEIDEN PERUSOPINNOT, 30 op

	opintopisteet	opiskeluvuosi
ME-011A, B, C Metsien ekologian ja käytön perusteet (Marjo Palviainen, Ilkka Korpela, Juha Rikala, V-P Kivinen)	10	1
ME-012 Metsäekonomian ja markkinoinnin perusteet (Mika Rekola)	5	1
ME-013A, B, C, D Metsätieteiden kenttäkurssi (Mika Rekola, Kari Minkkinen, Ilkka Korpela, Juha Rikala, V-P Kivinen)	15	1

AINEOPINNOT, METSÄEKONOMIA, LIIKETOIMINTA JA YHTEISKUNTA -OPINTOSUUNTA 59 op

	opintopisteet	opiskeluvuosi
YET-217 Metsien käytön ja suojelun taloudelliset mallit	5	2
ME-102 Industrial marketing in forest sector (Sami Berghäll)	5	2
ME-103 Metsäpolitiikka (UEF/Mika Rekola)	5	2
ME-105 International forest policy 1 (Maria Brockhaus)	5	2
ME-107 Laskentatoimen perusteet (Juha Viljaranta/Mika Rekola)	5	1-2
YET-014 Yrittäjyys ja yhteiskunta	5	1-2
ME-238 Puutuoteteollisuus (Juha Rikala)	5	2-3
YET-002 Mikrotaloustieteen perusteet	5	2
Valitse yksi seuraavista kolmesta opintojaksosta:		
ME-109/LITO1006 Johtamisen ja organisaatioiden perusteet	5	1-2
MSV-LJ201 Johdatus johtamiseen	5	1-2
YET-112 Strateginen johtaminen ja ennakointi	5	1-2
Advanced Business English (kielikeskus)	4	2
KK-ENG402 Advanced English: Business English (CEFR B2)	2	
KK-ENG401 Advanced English: Presentation skills (CEFR B2)	2	
ME-014 Kandidaatin seminaari (Teemu Hölttä, Sami Berghäll)	4	3
ME-015 Kandidaatintutkielma (Markus Holopainen)	6	3
VIKIM-004 Kandidaatin kypsyysnäyte	0	3

Linkki LITO1006-kurssin kuvaukseen: www.lito.fi

VALINNAISET OPINNOT, METSÄEKONOMIA, LIIKETOIMINTA JA YHTEISKUNTA -OPINTOSUUNTA 43 op

Henkilökohtaisen opintosuunnitelman perusteella sovittavat opinnot joko omasta tai muista koulutusohjelmista.

ME-022 Metsäalan neuvottelutaidot, MOOC 3 op

ME-104 Ekosysteempipalveluiden taloudellinen arvottaminen, MOOC 5 op

ME-106 Tuotantotalous ja kaupallistaminen 5 op

ME-019 Vaihtuvasisältöiset opinnot, 1-5 op

ME-021 Opetusavustajana toimiminen 1-5 op

ME-022 Metsäalan neuvottelutaidot, MOOC 3 op

ME-243 Basics of remote sensing MOOC 5 op

LM00CW38 Introduction to remote sensing and geoinformatics, MOOC 3 op (UEF:sta ristiinopiskeluna)

ENT-200 Yrittäjyys ja innovaatiot -opintokokonaisuus 15 op

PED590 Kohti parempaa opiskelua 3 op

VIKIM-002 Tuutorointi 5 op

VIKIM-003 Orientoiva viikko 1 op

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

VIKIM-200 Muualla suoritettu opintokokonaisuus

VIKIM-201 Ulkomailla suoritettu opintokokonaisuus

Muualla suoritettuja opintoja

Metsien ekologian ja käytön opintosuunnan opintoja

KANDIDAATIN TUTKINTO YHTEENSÄ

180

Tieteenalan opinnot: Metsien ekologian ja käytön opintosuunta 97-102 op

METSÄTIETEIDEN PERUSOPINNOT, 30 op

	opintopisteet	opiskeluvuosi
ME-011A, B, C Metsien ekologian ja käytön perusteet (Marjo Palviainen, Ilkka Korpela, Juha Rikala, V-P Kivinen)	10	1
ME-012 Metsäekonomian ja markkinoinnin perusteet (Mika Rekola)	5	1
ME-013A, B, C, D Metsätieteiden kenttäkurssi (Mika Rekola, Kari Minkkinen, Ilkka Korpela, Juha Rikala, V-P Kivinen)	15	1

AINEOPINNOT, METSIEN EKOLOGIAN JA KÄYTÖN OPINTOSUUNTA 67-72 op

	opintopisteet	opiskeluvuosi
ME-201 Metsämaiden ominaisuudet, prosessit ja kasvupaikkuuokittelu (Kari Minkkinen, Jussi Heinonsalo)	5	1-2
ME-202 Metsäkasvien lajintuntemus (Johanna Kolehmainen)	3	1-2
ME-203 Geoinformatiikka 1/ ME204 Geoinformatics 1 (Markus Holopainen)	5	2

ME-205 Metsäsuunnittelu (Markus Holopainen)	5	2
ME-206 Pohjois-Suomen kurssi (Marjo Palviainen)	3	2
ME-207 Maapallon metsät (Eshetu Yirdaw)	3	1-2
ME-208 Kandidaatin kirjallisuus (Kari Minkkinen)	3	3
ME-014 Kandidaatin seminaari (Teemu Hölttä, Sami Berghäll)	4	3
ME-015 Kandidaatintutkielma	6	3
VIKIM-004 Kandidaatin kypsyysnäyte	0	3
<u>MEK-opintokokonaisuus/opintokokonaisuudet</u>	<u>30-35</u>	<u>2-3</u>

MEK-opintokokonaisuudet ja niihin sisältyvät opintojaksot

Valitse ME-305 opintokokonaisuus tai ME-305 ja ME-309 opintokokonaisuudet ja niihin sisältyvät kurssisi sen mukaan, mihin aiot erikoistua maisteriopinnoissasi. Halutessasi voit suorittaa kaikki opintokokonaisuudet, jolloin ylimääräiset kokonaisuudet menevät valinnaisiin opintoihin.

ME-304 Metsien ekologia ja hoito, 30 op

Valitse vähintään 30 op seuraavista:

	opintopisteet	opiskeluvuosi
ME-209 Metsäekologia (Petri Nummi)	5	1-2
ME-210 Puiden aineenvaihdunta, kasvu ja rakenne (Teemu Hölttä)	4	1-2
ME-211 Systemianalyysi metsätieteissä (Tuomo Nieminen)	5	2-3
ME-212 Boreaalisen metsän rakenne, dynamiikka ja monimuotoisuus (Risto Kasanen)	5	2
ME-213 Metsän uudistaminen (Pasi Puttonen)	5	2
ME-214 Metsikködynamiikka ja metsikön kasvatusta (Risto Kasanen)	5	2
ME-216 Soiden ekohydrologia ja kasvillisuus (Kari Minkkinen)	5	2-3 (parittomina vuosina)
ME-217 Ojitusalue metsien hyödyntäminen: mahdollisuudet ja ongelmat (Kari Minkkinen)	3	2-3 (parittomina vuosina)
ME-218 Metsäentomologian perusteet (Maiju Kosunen)	5	2
ME-219 Metsäentomologiset menetelmät (Maiju Kosunen)	3-7	2-3 (parillisina vuosina)
ME-220 Vahinkoselkärangaiset (Petri Nummi)	3	2 (parittomina vuosina)
ME-221 Riistaeläintieteen perusteet (Petri Nummi, V-M Väänänen)	5	2
ME-222 Lintujen ja nisäkkäiden lajintuntemus II (V-M Väänänen)	5	2-3 (parillisina vuosina)
ME-223 Riistasaaliin käsittely, metsästys ja käytännön riistanhoito (V-M Väänänen)	5	2
ME-224 Wildlife Management in theory and practice (Petri Nummi, Janne Sundell)	5	2-3 (parillisina vuosina)
ME-225 Metsäpatologian perusteet (Risto Kasanen)	6	2

ME-242 Agriculture, Agroforestry and Forestry in the tropics (Eshetu Yirdaw)	5	2
ME-227 Agroforestry 1 – Introduction to Tropical Agroforestry (Eshetu Yirdaw)	5	2
ME-228 Tropical Forest Ecology and Conservation (Edward Webb)	5	2
ME-229 Introduction to Tropical Forestry (Eshetu Yirdaw)	5	2-3

ME-305 Metsävarojen hallinta ja käyttö 20 op

Valitse vähintään 20 op seuraavista:

	opintopisteet	opiskeluvuosi
ME-230 Geoinformatiikka 2 (Markus Holopainen)	5	2-3
ME-232 Kaukokartoitus 1 (Markus Holopainen)	5	2
ME-233 Metsävarojen inventointi (Ilkka Korpela) vuosina)	5	2-3 (parittomina vuosina)
ME-235 Metsäteollisuuden puuhuolto (V-P Kivinen)	5	2-3
ME-236 Metsätyötiede ja metsäkoneoppi (Jori Uusitalo, V-P Kivinen) vuosina)	5	2-3 (parillisina vuosina)
ME-237 Puuraaka-aineen mittausta (Juha Rikala)	5	2
ME-238 Puutuoteteollisuus (Juha Rikala)	5	2
ME-239 Puun kemiallinen jalostus ja tuotteet (Juha Rikala)	5	2
ME-241 Monitavoitteisen metsäsuunnittelun menetelmät (Jari Vauhkonen)	5	2-3
ME-244 Bioenergia (V-P Kivinen) vuosina)	5	2-3 (parittomina vuosina)

ME-309 Metsävarojen hallinnan ja käytön menetelmät 15 op

Valitse vähintään 15 op seuraavista:

ME-234 Metsätieteiden laskentamenetelmät (Ilkka Korpela)	5	2-3
ME-240 Operaatiotutkimuksen perusteet (V-P Kivinen)	5	2-3
FOR-017 R-basic course	5	2-3
TKT10002 Ohjelmoinnin perusteet	5	2-3

VALINNAISET OPINNOT, METSIEN EKOLOGIAN JA KÄYTÖN OPINTOSUUNTA 30-35 op

Henkilökohtaisen opintosuunnitelman perusteella sovittavat opinnot joko omasta tai muista koulutusohjelmista.

- ME-019 Vaihtuvaisältöiset opinnot, 1-5 op
- ME-021 Opetusavustajana toimiminen 1-5 op
- ME-022 Metsäalan neuvottelutaidot, MOOC 3 op
- ME-104 Ekosysteemipalveluiden taloudellinen arvottaminen, MOOC 5 op
- ME-106 Tuotantotalous ja kaupallistaminen 5 op
- ME-243 Basics of remote sensing MOOC 5 op
- LM00CW38 Introduction to remote sensing and geoinformatics, MOOC 3 op (UEF:sta ristiinopiskeluna)

ENT-200 Yrittäjyys ja innovaatiot 15 op
PED590 Kohti parempaa opiskelua 3 op
VIKIM-002 Tuutorointi 5 op
VIKIM-003 Orientoiva viikko 1 op
VIKIM-005 Hallinto- ja opiskelijajärjestötoimintaan osallistuminen 2-5 op
VIKIM-200 Muualla suoritettu opintokokonaisuus
VIKIM-201 Ulkomailla suoritettu opintokokonaisuus
Muualla suoritettuja opintoja
Metsäekonomia, liiketoiminta ja yhteiskunta -opintosuunnan opintoja

KANDIDAATIN TUTKINTO YHTEENSÄ

180

Opintokokonaisuudet kandidaatin tutkinnossa:

ME-300 Metsätieteiden perusopinnot (Markus Holopainen)

ME-308 Metsäekonomia, liiketoiminta ja yhteiskunta -opintosuunnan aineopinnot (Mika Rekola)

ME-302 Metsäekonomian ja markkinoinnin muut opinnot (Mika Rekola)

ME-303 Metsien ekologian ja käytön aineopinnot (Kari Minkkinen)

ME-304 Metsien ekologia ja hoito (Pasi Puttonen)

ME-305 Metsävarojen hallinta ja käyttö (Markus Holopainen)

VIKIM-300 Muut opinnot kandidaatin tutkinnossa (Kari Minkkinen, Mika Rekola: sisältää koulutusohjelman yhteiset opinnot 48 op ja valinnaiset opinnot 48/30-35 op)

Opintokokonaisuus muiden koulutusohjelmien opiskelijoille:

ME-307 Metsien ekologian ja hoidon opintokokonaisuus muiden koulutusohjelmien opiskelijoille 25 op (Marjo Palviainen)

Alla listatuista opintojaksoista valitaan vähintään 15 op, loput vähintään 10 op sopimuksen mukaan.

Opintojakso

op

ajoitus

Pakolliset kurssit 15 op

ME-209 Metsäekologia 5

ME-213 Metsän uudistaminen 5

ME-214 Metsikködynamiikka ja metsän kasvatus 5

Esimerkkejä valinnaisista kursseista

ME-212 Boreaalisen metsän rakenne, dynamiikka ja monimuotoisuus 5

ME-216 Soiden ekohydrologia ja kasvillisuus vuosina) 5 (parittomina)

ME-218 Metsäeläintieteen perusteet 5

ME-221 Riistaeläintieteen perusteet 5

ME-225 Metsäpatologian perusteet	6
ME-228 Tropical forest ecology and conservation	5
ME-229 Introduction to Tropical Forestry	5