

METSÄTIETEIDEN KANDIDAATIN TUTKINTO, 2023-2026, 180 op

Koulutusohjelman yhteiset opinnot 48 op

Kurssin nimen jälkeen on kurssin vastuuopettajan nimi.

	opintopisteet opiskeluvuosi	
ME-001 Johdatus metsätieteiden opintoihin (Risto Kasanen)	4	1
ME-002 Metsätieteellinen ajattelu (Risto Kasanen)	2	1-2
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	1-2
SUST-001 Kestävyysskurssi	3	2
ME-024 Suomen metsät: historia ja metsäsuhde (UEF, Risto Kasanen)	2	1
TYÖELÄMÄOPINNOT 5 op		
ME-006 Kandidaatin harjoittelu tai projektikurssi (Petri Parvinen, Juha Rikala)	5	2-3
ASiantuntijatehtäviin valmentavat taidot 6 op		
ME-007 Vastuullisuus metsäsektorilla (Angelina Korsunova-Tsaruk)	4	1-3
ME-008 Urasuunnittelu ja portfolio (Mika Rekola)	2	2
KIELI- JA VIESTINTÄOPINNOT, 13 op		
KK-RUMAME/KK-FINMU Toinen kotimainen kieli (kielikeskus)	3	1-3
KK-ENMAME 1. vieras kieli (kielikeskus)	4	1-3
KK-AIAKTE2OP/ KK-MOAKSK2SP 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

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

Tieteenalan opinnot: Metsäekonomia, liiketoiminta ja yhteiskunta -opintosuunta 84 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 Metsäekonomia, liiketalous ja yhteiskunta: 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 54 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-105 International forest policy 1 (Maria Brockhaus)	5	2
ME-107 Laskentatoimen perusteet (Mirja Mikkilä)	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 48 op

Henkilökohtaisen opintosuunnitelman perusteella sovittavat opinnot joko omasta tai muista koulutusohjelmista.

LM00CM53 Metsäpolitiikka (UEF/Mika Rekola) 5 op
ME-104 Ekosysteemipalveluiden taloudellinen arvottaminen, MOOC (Mika Rekola) 5 op
ME-106 Tuotantotalous ja kaupallistaminen (Petri Parvinen) 5 op
ME-017 Excel-harjoitus metsätieteissä (Ilkka Korpela) 2 op
ME-019 Vaihtuvaisältöiset opinnot, 1-5 op
ME-021 Opetusavustajana toimiminen 1-5 op
ME-243 Basics of remote sensing MOOC 3 op
FAF-018 Myynnin verkkokurssi (Petri Parvinen) 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
VIIKM-002 Tuutorointi 5 op
VIIKM-003 Orientoiva viikko 1 op
VIIKM-005 Hallinto- ja opiskelijajärjestötoimintaan osallistuminen 2-5 op
VIIKM-200 Muualla suoritettu opintokokonaisuus
VIIKM-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 kasvupaikaluokittelu (Kari Minkkinen, Jussi Heinonsalo)	5	1-2
ME-202 Metsäkasvien lajintuntemus (Johanna Kolehmainen)	3	1-2
ME-203 Geoinformatiikka 1/ ME204 Geoinformatics 1	5	2

(Markus Holopainen)

ME-205 Metsäsuunnittelu (Markus Holopainen)	5	2
ME-206 Pohjois-Suomen kurssi (Marjo Palviainen, Annamari Laurén)	3	2
ME-207 Global forests (Eshetu Yirdaw)	3	2-3
ME-208 Kandidaatin kirjallisuus (Kari Minkkinen)	3	3
ME-014 Kandidaatin seminaari (Teemu Hölttä, Sami Berghäll)	4	3
ME-015 Kandidaatintutkielma	6	3
VIIKM-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-304 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 (Maiju Kosunen)	5	1-2
ME-210 Puiden aineenvaihdunta, kasvu ja rakenne (Teemu Hölttä)	4	1-2
ME-212 Struktur, mångfald och användning av skogar i sydligaste Finland 5 (Markku Larjavaara)	5	2
ME-213 Metsän uudistaminen (Marjo Palviainen)	5	2
ME-245 Metsän kasvu ja kasvatusta	5	2
ME-216 Soiden ekohydrologia ja kasvillisuus (Kari Minkkinen) vuosina)	5	2-3 (parittomina)
ME-217 Ojitusalue metsien hyödyntäminen: mahdollisuudet ja ongelmat (Kari Minkkinen) vuosina)	3	2-3 (parittomina)
ME-218 Metsäentomologian perusteet (Maiju Kosunen)	5	2
ME-219 Metsäentomologiset menetelmät (Maiju Kosunen) vuosina)	3-5	2-3 (parillisina)
ME-220 Vahinkoselkärangaiset (Petri Nummi) vuosina)	3	2 (parittomina)
ME-221 Riistaeläintieteen perusteet (Petri Nummi, V-M Väänänen)	5	2
ME-222 Lintujen ja nisäkkäiden lajintuntemus II (V-M Väänänen) vuosina)	5	2-3 (parillisina)
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) vuosina)	5	2-3 (parillisina)
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 mittaus (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 (Markus Holopainen)	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 (Annamari Laurén)	5	2-3
ME-240 Operaatiotutkimuksen perusteet (V-P Kivinen vuosina)	5	2-3 (parillisina vuosina)
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-017 Excel-harjoitus metsätieteissä (Ilkka Korpela) 2 op

ME-019 Vaihtuvasisältöiset opinnot, 1-5 op

ME-021 Opetusavustajana toimiminen 1-5 op

LM00CM53 Metsäpolitiikka (UEF/Mika Rekola) 5 op

ME-104 Ekosysteempipalveluiden taloudellinen arvottaminen, MOOC (Mika Rekola) 5 op

ME-106 Tuotantotalous ja kaupallistaminen (Petri Parvinen) 5 op
ME-243 Basics of remote sensing, MOOC (Markus Holopainen) 3 op
FAF-018 Myynnin verkkokurssi (Petri Parvinen) 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
VIIKM-002 Tuutorointi 5 op
VIIKM-003 Orientoiva viikko 1 op
VIIKM-005 Hallinto- ja opiskelijajärjestötoimintaan osallistuminen 2-5 op
VIIKM-200 Muualla suoritettu opintokokonaisuus
VIIKM-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 (Marjo Palviainen)
ME-305 Metsävarojen hallinta ja käyttö (Markus Holopainen)
ME-309 Metsävarojen hallinnan ja käytön menetelmät (Annamari Laurén)
VIIKM-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.

<u>Opintojakso</u>	<u>op</u>	<u>ajoitus</u>
--------------------	-----------	----------------

Pakolliset kurssit 15 op

ME-209 Metsäekologia	5	
ME-213 Metsän uudistaminen	5	
ME-245 Metsän kasvu ja kasvatust	5	

Esimerkkejä valinnaisista kursseista

ME-212 Struktur, mångfald och användning av skogar i sydligaste Finland	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	