

METSÄTIETEIDEN KANDIDAATIN TUTKINTO, 2026-2030, 180 op

Koulutusohjelman yhteiset opinnot 48 op

Kurssin nimen jälkeen on kurssin vastuuopettajan nimi.

	opintopisteet opiskeluvuosi	
ME-001 Johdatus metsätieteiden opintoihin (Juha Rikala)	4	1
ME-002 Metsätieteellinen ajattelu (Risto Kasanen)	2	1-2
YMTA-201, YMTA-202, YMTA-203 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
YMTA-105 Luonnonvarataloustieteen johdantokurssi	2	1-2
SUST-001 Kestävyysskurssi	3	2
ME-024 Suomen metsät: historia ja metsäsuhde (UEF, Risto Kasanen)	2	1-2
TYÖELÄMÄOPINNOT 5 op	opintopisteet	opiskeluvuosi
ME-006 Kandidaatin harjoittelu tai projektikurssi (Mika Rekola, Juha Rikala)	5	2-3
ASiantuntijatehtäviin valmentavat taidot 6 op	opintopisteet	opiskeluvuosi
ME-007 Vastuullisuus metsäsektorilla (Anne Toppinen)	4	2-3
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	1-2
KK-AIAKTE2OP/ KK-MOAKSK2SP Akateemiset tekstitaidot* (kielikeskus, kandidaatin seminaarin yhteydessä)	2	3
KK-AIAKVU1OP Akateeminen vuorovaikutusosaaminen (Teemu Hölttä, Sami Berghäll)	1	3
DIGI-A ja DIGI-B Opiskelijan digitaidot	3	1

* KK-MOAKSK2SP Akademiskt skrivande 2 sp för studenter med svenska som modersmål

Tieteentien opinnot: Metsäekonomia, liiketoiminta ja yhteiskunta -opintosuunta 83 op

METSÄTIETEIDEN PERUSOPINNOT, 30 op

	opintopisteet	opiskeluvuosi
ME-011B,C,D,E Metsien ekologian ja käytön perusteet (Ilkka Korpela, Juha Rikala, V-P Kivinen, Maiju Kosunen)	10	1
ME-012 Metsäekonomia, liiketalous ja yhteiskunta: perusteet (Mirja Mikkilä) 5	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 53 op

	opintopisteet	opiskeluvuosi
YMTA-407 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	2-3
EKK-303 Yrittäjyys ja yhteiskunta	5	1-2
ME-238 Puutuoteteollisuus (Juha Rikala)	5	2
YMTA-101 Mikrotaloustieteen perusteet	5	2
Valitse yksi seuraavista kolmesta opintojaksosta:		
EKK-103/LITO1006 Johtamisen ja organisaatioiden perusteet	5	1-2
MSV-LJ201 Johdatus johtamiseen	5	1-2
EKK-302 Strateginen johtaminen ja ennakointi	5	1-2
LITO-kurssille ei ilmoittautumista Sisussa. Verkkokurssi, ks. ilmoittautumisohjeet: https://studies.helsinki.fi/ohjeet/artikkeli/opetustarjonta ->LITO-opinnot		
Linkki LITO1006-kurssin kuvaukseen: www.lito.fi		
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)	3	3
ME-015 Kandidaatintutkielma (Juha Rikala)	6	3
VIKIM-004 Kandidaatin kypsyysnäyte	0	3

VALINNAISET OPINNOT, METSÄEKONOMIA, LIIKETOIMINTA JA YHTEISKUNTA -OPINTOSUUNTA 49
op

Henkilökohtaisen opintosuunnitelman perusteella sovittavat opinnot joko omasta tai muista koulutusohjelmista, esimerkiksi:

ENT-200 Yrittäjyys ja innovaatiot -opintokokonaisuus 15 op

VIKIM-202 Liiketoimintaosaaminen 25-40 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-017 Excel-harjoitus metsätieteissä (Ilkka Korpela) 2 op

ME-026 Myynti, kaupankäynti ja neuvottelut (Petri Parvinen) 3 op

ME-212 Struktur, mångfald och användning av skogar i Norden 5 op

ME-246 Remote sensing 1 in English, online course 5 op

ME-248A Villieläinconfliktit: ekologia ja hallinto 3 op

TKT21018 Elements of AI: Tekoälyn perusteet 2 op

PED590 Kohti parempaa opiskelua 3 op

ME-021 Opetusavustajana toimiminen 1-5 op

VIKIM-002 Tuutorointi 5 op

VIKIM-003 Orientoiva viikko 1 op

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

ME-9000, ME-9001, ME-9002 Vaihtuvaisältöiset opinnot 1-10 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 96 op

METSÄTIETEIDEN PERUSOPINNOT, 30 op

	opintopisteet	opiskeluvuosi
ME-011B,C,D,E 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 66 op

opintopisteet opiskeluvuosi

ME-201 Metsämaiden ominaisuudet, prosessit ja kasvupaikkaluokittelu (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, Annamari Laurén)	3	2
ME-207 Global forests (Edward Webb)	3	2-3
ME-208 Kandidaatin kirjallisuus (Teemu Hölttä)	3	3
ME-014 Kandidaatin seminaari (Teemu Hölttä, Sami Berghäll)	3	3
ME-015 Kandidaatintutkielma (Juha Rikala)	6	3
VIKIM-004 Kandidaatin kypsyysnäyte	0	3
<u>MEK-erikoistumisalan opintokokonaisuus/opintokokonaisuudet</u>	<u>30</u>	<u>2-3</u>

MEK-erikoistumisalojen 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 Norden (Markku Larjavaara)	5	2
ME-213 Metsän uudistaminen (Marjo Palviainen)	5	2
ME-245 Metsän kasvu ja kasvatusta (Markku Larjavaara)	5	2
ME-247 Ojitusaluemetsien hyödyntäminen: mahdollisuudet ja ongelmat (Annamari Laurén)	5	2-3 (parittomina vuosina)
ME-249 Metsähydrologia (Annamari Laurén)	5	2-3
ME-218 Metsäentomologian perusteet (Carita Lindstedt-Kareksela)	5	2
ME-219 Metsäentomologiset menetelmät (Carita Lindstedt-Kareksela)3-5 vuosina)		2-3 (parillisina vuosina)
ME-248A Villieläinconfliktit: ekologia ja hallinto (Sari Holopainen)	3	2
ME-248B Villieläinconfliktit: yhteiskunnalliset asetelmat (Sari Holopainen)2		2
ME-221 Riistaeläintieteen perusteet (Petri Nummi)	5	2
ME-222 Lintujen ja nisäkkäiden lajintuntemus (Sari Holopainen)	5	2-3 (parillisina vuosina)
ME-224 Wildlife Management in theory and practice (Sari Holopainen, Janne Sundell)	5	2-3 (parillisina vuosina)

ME-225A Metsäpatologian perusteet, MOOC (Risto Kasanen)	4	2
ME-225B Metsäpatologian perusteet, laboratoriotyöt (Risto Kasanen)	2	2
ME-242 Agriculture, Agroforestry and Forestry in the tropics (Edward Webb)	5	2
ME-228 Tropical Forest Ecology and Conservation (Edward Webb)	5	2
ME-250 Forestry, agroforestry and landscape restoration in the tropics (Edward Webb)	5	2-3

ME-305 Metsävarojen hallinta ja käyttö 30 op

Valitse kaksi kurssia seuraavista (10 op):

	opintopisteet	opiskeluvuosi
ME-240 Operaatiotutkimuksen perusteet (V-P Kivinen)	5	2-3 (parillisina vuosina)
FOR-017 R basic course (Teppo Mattsson)	5	2-3
TKT10002 Ohjelmoinnin perusteet	5	2-3

Valitse neljä kurssia seuraavista (20 op):

ME-230 Geoinformatiikka 2 (Markus Holopainen)	5	2-3
ME-232 Kaukokartoitus 1 (Markus Holopainen)	5	2 TAI
ME-246 Remote sensing 1 in English, online course (Samuli Junntila)	5	2
ME-233 Metsävarojen inventointi (Ilkka Korpela)	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)	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-244 Bioenergia (V-P Kivinen)	5	2-3 (parillisina vuosina)

VALINNAISET OPINNOT, METSIEN EKOLOGIAN JA KÄYTÖN OPINTOSUUNTA 36 op

Henkilökohtaisen opintosuunnitelman perusteella sovittavat opinnot joko omasta tai muista koulutusohjelmista, esimerkiksi:

- ENT-200 Yrittäjyys ja innovaatiot 15 op
- VIKKM-202 Liiketoimintaosaaminen 25-40 op
- ME-017 Excel-harjoitus metsätieteissä (Ilkka Korpela) 2 op
- 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-212 Struktur, mångfald och användning av skogar i Norden 5 op
- ME-248A Villieläinconfliktit, ekologia ja hallinto 3 op
- ME-026 Myynti, kaupankäynti ja neuvottelut (Petri Parvinen) 3 op
- TKT21018 Elements of AI: Tekoälyn perusteet 2 op

PED590 Kohti parempaa opiskelua 3 op
ME-021 Opetusavustajana toimiminen 1-5 op
VIKIM-002 Tuutorointi 5 op
VIKIM-003 Orientoiva viikko 1 op
VIKIM-005 Hallinto- ja opiskelijajärjestötoimintaan osallistuminen 2-5 op
ME-9000, ME-9001, ME-9002 Vaihtuvaisältöiset opinnot 1-10 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 (Juha Rikala)
ME-308 Metsäekonomia, liiketoiminta ja yhteiskunta -opintosuunnan aineopinnot (Angelina Korsunova-Tsaruk)
ME-303 Metsien ekologian ja käytön aineopinnot (Teemu Hölttä)
ME-304 Metsien ekologia ja hoito (Marjo Palviainen)
ME-305 Metsävarojen hallinta ja käyttö (Markus Holopainen)

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 Norden	5	
ME-249 Metsähydrologia	5	
ME-218 Metsäeläintieteen perusteet	5	
ME-221 Riistaeläintieteen perusteet	5	
ME-225 Metsäpatologian perusteet	6	
ME-228 Tropical forest ecology and conservation	5	
ME-250 Forestry, agroforestry and landscape restoration in the tropics	5	