

# Maataloustieteiden kandidiohjelman tutkintorakenne 2023-2026 ja opintojen 3-vuotinen mallipolku (opintojaksojen suositellut ajoitukset)

**Versio 2023-2024**

Päivitetty 26.5.2023  
Muutokset mahdollisia. Katso viimeisin tieto Sisusta.

Maataloustieteiden kandidutkinto, 180 op	1. vuosi					2. vuosi					3. vuosi					
	periodit:	I	II	III	IV	kesä	I	II	III	IV	kesä	I	II	III	IV	kesä
<b>Maataloustieteiden opinnot (Tieteenalan opinnot), 108 op:</b> <i>= Kaikille yhteiset perus- ja aineopinnot + yksi opintosuuntien mukainen moduuli:</i>																
<b>MAAT-010 Maataloustieteiden perusopinnot, 25 op</b>																
<i>Pakollinen, 20 op</i>																
MAAT-017 Kasvintuotannon perusteet, 5 op		2,5	2,5													
YET-007 Maatalousekonomian perusteet I, 2 op		2														
YET-008 Maatalousekonomian perusteet II, 3 op / Grundkurs i lantbrukets företagsekonomi II, 3 op			3													
MAAT-014 Kotieläintuotannon perusteet, 5 op																
-MAAT-014A Suomalainen kotieläin tänään ja huomenna (MOOC), 2 op			1	1												
-MAAT-014B Kotieläintuotannon perusteet, 3 op				3												
MAAT-016 Maataloustuotannon ekologia, 5 op					5											
<i>Vaihtoehtoinen, valitse 5 op</i>																
YET-205 Agricultural and rural policy of the European Union, 5 op								5								
MAAT-051 Kiertotalous.nyt, 5 op (MOOC 3 op + essee 2 op)								2,5	2,5							
<b>MAAT-020 Maataloustieteiden aineopinnot, 38 op</b>																
<i>Pakollinen, 38 op</i>																
MAAT-021 Maaperätieteen perusteet, 5 op			5													
MAAT-022 Kestävä maataloustuotanto: pelloilta pöytäan ja takaisin, 5 op					5											
MAAT-023 Maatalousteknologian perusteet, 5 op																
-MAAT-023A Maatalousteknologian perusteet A (MOOC), 3 op					3											
-MAAT-023B Maatalousteknologian perusteet B, 2 op					2											
MAAT-024 Peltokasvien tuotanto ja sadon muodostuminen, 5 op							5	5								
MAAT-025 Kotieläintuotanto, 5 op							5									
MAAT-026 Turvallinen työskentely laboratoriossa, 1 op					1											
MAAT-027 Tuotannon suunnittelu työkalut, 3 op														3		
MAAT-028 Tieteellinen kirjoittaminen, 3 op											1,5	1,5				
MAAT-029 Kandidaatintutkielma, 6 op											3	3				
VIKM-004 Kandidaatin kypsyysnäyte, 0 op												0				
<b>Maataloustieteiden opintosuuntien mukainen moduuli, 45 op</b>																
<i>Valitse yksi 45 op opintokokonaisuus seuraavista viidestä vaihtoehtoisesta opintokokonaisuudesta:</i>																
<b>MAAT-100 Agroteknologia, 45 op</b>																
<i>Pakollinen, 45 op</i>																
ME-244 Bioenergia, 5 op (parittomina vuosina)								5 tai						5 tai		2 tai 3
MAAT-101 Fysiikka II, 5 op								5								2
MAAT-102 Mittaus- ja sähkötekniikan perusteet, 5 op							2,5	2,5								2
MAAT-108 Työkonejärjestelmät maataloudessa (parillisina vuosina)								5 tai						5 tai		2 tai 3
MAAT-104 Työkoneiden koneenosat ja rakenteet, 5 op (parillisina vuosina)								5 tai						5 tai		2 tai 3
MAAT-106 Maatalouden ympäristötekniikan perusteet, 5 op (parittomina vuosina)									5 tai					5 tai	5 tai	2 tai 3
MAAT-107 Laskentamenetelmät, 5 op (parillisina vuosina)									5 tai					5 tai		2 tai 3
MAAT-402 Maan rakenne, 5 op							5									2
ME-211 Systeemanalyysi metsätieteissä, 5 op											5					3
tai																2
<b>MAAT-200 Kasvintuotantotieteet, 45 op</b>																
<i>Pakollinen, 45 op</i>																
MAAT-201 Maataloustieteiden kesäkurssi, 5 op						5										2
BIO-501 Kasvianatomian ja -fysiologian harjoitustyöt, 5 op / Växtanatomi och -fysiologi övningsarbeten, 5 op												2				3
- BIO-501A Kasvianatomian harjoitustyöt, 2 op																2
- BIO-501B Kasvifysiologian harjoitustyöt, 3 op							3									2
MAAT-202 Morfologia ja lajintuntemus, 5 op								2,5	2,5							2
MAAT-203 Kasvinsuojelun perusteet, 10 op								5	5							2
MAAT-204 Puutarhakasvien tuotanto ja sadonmuodostus, 5 op									5							2
MAAT-205 Ekosysteempipalvelut ruoantuotannossa, 5 op												5				3
MAAT-305 Jalostuksen ja populaatiogenetiikan perusteet, 5 op												5				3
MAAT-401 Kasvinravitseminen ja maan ravinnetalous, 5 op									5							2
tai																2
<b>MAAT-300 Kotieläintiede, 45 op</b>																
<i>Pakollinen, 40 op</i>																
HNF-111 Anatomian ja fysiologian perusteet, 5 op							2,5	2,5								2
MAAT-301 Rehujen koostumus ja rehuarvo, 5 op								5								2
MAAT-308 Anatomian ja fysiologian harjoitustyöt, 5 op									2,5	2,5						2
MAAT-302 Ravitseminen- ja lisääntymisfysiologia, 5 op																2
- MAAT-302A Ravitseminen- ja lisääntymisfysiologia: Ravitsemusfysiologia, 2,5 op									2,5							2
- MAAT-302B Ravitseminen- ja lisääntymisfysiologia: Lisääntymisfysiologia, 2,5 op									2,5							2
MAAT-303 Märehtijöiden ravitseminen, 5 op										5						2
MAAT-304 Sikojen ja siipikarjan ravitseminen, 5 op											5					3
MAAT-305 Jalostuksen ja populaatiogenetiikan perusteet, 5 op												5				3

Suosittelut ajoitus: Etäsuoritusmahdollisuus:

Opintovuosi	Periodi	Etäsuoritusmahdollisuus:
1	I	
1	I	
1	II	
1	joulukuu-tammikuu	X
1	III	
1	IV	
2	III	
2	III-IV esseen palautus	X
1	III	
1	IV	X
1	IV	X
1	IV	X
2	II	
2	I	X
1	IV	
3	III	
3	I-II	
3	I-II tai jatkuu I-IV	
3	II tai III tai IV	
2 tai 3	III	
2	III	
2	I-II	
2 tai 3	III	X
2 tai 3	III	X
2 tai 3	IV	
2 tai 3	III	
2	I	
3	I	
2	2. vuoden jälkeinen kesä	
3	I	
2	I	
2	III-IV	
2	III-IV	
2	IV	
3	II	
3	II	
2	IV	
3	I	
3	II	
2	I-II	
2	II	
2	III-IV	
2	III	
2	III	
2	IV	
3	I	
3	II	





