

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

Päivitetty
27.10.2022

Versio 2023-2024

Maataloustieteiden kandidatkinto, 180 op

periodit:	1. vuosi					2. vuosi					3. vuosi				
	I	II	III	IV	kesä	I	II	III	IV	kesä	I	II	III	IV	kesä
Maataloustieteiden opinnot (Tieteenalan opinnot), 108 op:															
= Kaikille yhteiset perus- ja aineopinnot + yksi opintosuuntien mukainen moduuli:															
MAAT-010 Maataloustieteiden perusopinnot, 25 op															
<i>Pakollinen, 20 op</i>															
MAAT-017 Kasvintuotannon perusteet, 5 op		5													
YET-007 Maatalousteorian perusteet I, 2 op		2													
YET-008 Maatalousteorian 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						
MAAT-020 Maataloustieteiden aineopinnot, 38 op															
<i>Pakollinen, 38 op</i>															
MAAT-021 Maaperätieteen perusteet, 5 op			5												
MAAT-022 Kestävä maataloustuotanto: pelloilla pöytä 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								
MAAT-025 Kotieläintuotanto, 5 op						5									
MAAT-026 Turvallinen työskentely laboratorioissa, 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			
Maataloustieteiden opintosuuntien mukainen moduuli, 45 op															
<i>Valitse yksi 45 op opintokokonaisuus seuraavista viidestä vaihtoehtoisesta opintokokonaisuudesta:</i>															
MAAT-100 Agroteknologia, 45 op															
<i>Pakollinen, 45 op</i>															
ME-244 Bioenergia, 5 op (parittomina vuosina)								5 tai					5 tai		
MAAT-101 Fysiikka II, 5 op								5							
MAAT-102 Mittaus- ja sähkötekniikan perusteet, 5 op						2,5	2,5								
MAAT-108 Työkonejärjestelmät maataloudessa (parillisina vuosina)								5 tai					5 tai		
MAAT-104 Työkoneiden koneenosat ja rakenteet, 5 op (parillisina vuosina)								5 tai					5 tai		
MAAT-106 Maatalouden ympäristötekniikan perusteet, 5 op (parittomina vuosina)									5 tai				5 tai		
MAAT-107 Laskentamenetelmät, 5 op (parillisina vuosina)									5 tai				5 tai		
MAAT-402 Maan rakenne, 5 op						5									
ME-211 Systeemanalyysi metsätieteissä, 5 op											5				
tai															
MAAT-200 Kasvintuotantotieteet, 45 op															
<i>Pakollinen, 45 op</i>															
MAAT-201 Maataloustieteiden kesäkurssi, 5 op										5					
BIO-501 Kasviantomian ja fysiologian harjoitustyöt, 5 op / Växtanatomi och -fysiologi övningsarbeten, 5 op															
- BIO-501A Kasviantomian harjoitustyöt, 2 op											2				
- BIO-501B Kasvifysiologian harjoitustyöt, 3 op						3									
MAAT-202 Morfologia ja lajintuntemus, 5 op								2,5	2,5						
MAAT-203 Kasvinsuojelun perusteet, 10 op								5	5						
MAAT-204 Puutarhakasvien tuotanto ja sadonmuodostus, 5 op									5						
MAAT-205 Ekosysteemiäpalvelut ruoantuotannossa, 5 op											5				
MAAT-305 Jalostuksen ja populaatiogenetiikan perusteet, 5 op											5				
MAAT-401 Kasvinravitus ja maan ravinnetalous, 5 op									5						
tai															
MAAT-300 Kotieläintiede, 45 op															
<i>Pakollinen, 40 op</i>															
HNFB-111 Anatomian ja fysiologian perusteet, 5 op						2,5	2,5								
MAAT-301 Rehujen koostumus ja rehuarvo, 5 op							5								
MAAT-308 Anatomian ja fysiologian harjoitustyöt, 5 op									2,5	2,5					
MAAT-302 Ravitus- ja lisääntymisfysiologia, 5 op															
- MAAT-302A Ravitus- ja lisääntymisfysiologia: Ravitusfysiologia, 2,5 op									2,5						
- MAAT-302B Ravitus- ja lisääntymisfysiologia: Lisääntymisfysiologia, 2,5 op									2,5						
MAAT-303 Märehtijöiden ravitus, 5 op										5					
MAAT-304 Sikojen ja siipikarjan ravitus, 5 op											5				
MAAT-305 Jalostuksen ja populaatiogenetiikan perusteet, 5 op												5			
MAAT-306 Jalostusohjelmat ja kotieläinbiotekniikka, 5 op													5		

Suosittelut ajoitukset:

Opintovuosi	Periodi	Etäsuoritus-
1	I	
1	I	
1	II	
1	III	
1	IV	X
1	IV	X
2	III	
2	III-IV esseen palautus	X
1	III	
1	IV	X
1	IV	X
2	II	
2	I	X
2	I	
3	III	
3	I-II	
3	I-II tai jatkuu I-IV	
3	II tai III tai IV	

Valitse

periodit:	I	II	III	IV	kesä	I	II	III	IV	kesä**	I	II	III**	IV**	kesä
AGTEK	17,5	13,5	12,5+(4*)	15,5+(4*)	5										
KTT	17,5	13,5	12,5+(4*)	15,5+(4*)	5										
KEL	17,5	13,5	12,5+(4*)	15,5+(4*)	5										
MAA	17,5	13,5	12,5+(4*)	15,5+(4*)	5										
MAE	17,5	13,5	12,5+(4*)	15,5+(4*)	5										

* Englanti joko III tai IV, suositellaan 1. vuonna
 ** Kemian työt 5 op vain MAA:ssa 1. vuonna

**** VAIHTOONLÄHTÖIKKUNA MAAT-KANDISSA:**

2. VUODEN JÄLKEINEN KESÄ TAI 3. VUODEN III + IV PERIODIT

Vaihtoehdot suorittavat 3. vuoden III ja IV periodien pakollisille kursseille vaihtoonlähtijöille:

Yhteiset: MAAT-027 suoritetaan jo 2. vuoden III periodilla
 AGTEK: ME-244, MAAT-104, -106, -107 ja -108 vaihtoehdot suorittavat sovitaan vastuuopettajan kanssa
 KEL: MAAT-306 tenttimällä + esseet korvaamaan suulliset esitykset
 MAA: MAAT-405 vaihtoehtoinen suoritustapa sovitaan vastuuopettajan kanssa
 MAE: YET-221 vaihtoehtoinen suoritustapa sovitaan vastuuopettajan kanssa

HUOM. Kandidutkintoon tulee seuraavat kokonaisuudet:

1. MAAT-010 Maataloustieteiden perusopinnot
2. MAAT-020 Maataloustieteiden aineopinnot
3. MAAT-100, MAAT-200, MAAT-300, MAAT-400 tai MAAT-500 -kokonaisuus (= yksi vaihtoehtoinen opintosuuntien mukainen opintokokonaisuus)
4. Mahdolliset valinnaiset opintokokonaisuudet (ei-pakollisia tutkinnossa)
5. Muut opinnot (= kaikki loput opinnot eli pakolliset perustiedeopinnot + työelämä- ja asiantutijusopinnot + viestintä- ja kieliopinnot + tieto- ja viestintäteknikan opinnot sekä vapaasti valittavat valinnaiset opinnot siten, että tutkinnon 180 op tulee täyteen)