

Maataloustieteiden kandiohjelman tutkintorakenne 2020-2023 ja opintojen 3-vuotinen mallipolku (opintojaksojen suositellut ajoitukset)

Päivitetty 28.6.2022

Versio 2022-2023

Maataloustieteiden kandiditkinto, 180 op	1. vuosi					2. vuosi					3. vuosi					
	periodit:	I	II	III	IV	kesä	I	II	III	IV	kesä	I	II	III	IV	kesä
Maataloustieteiden opinnot (Tieteenalan opinnot), 108 op:																
<i>= Kaikille yhteiset perus- ja aineopinnot + yksi opintosuuntien mukainen moduuli:</i>																
MAAT-010 Maataloustieteiden perusopinnot, 25 op																
<i>Pakollinen, 20 op</i>																
MAAT-017 Kasvintuotannon perusteet, 5 op		5														
YET-007 Maatalousekonomian perusteet I, 2 op		2														
YET-008 Maatalousekonomian perusteet IIa, 3 op / YET-009 Grundkurs i lantbrukets företagsekonomi IIB (1/II)			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.nyf, 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: pelloilta pöytään ja takaisin, 5 op					5											
MAAT-023 Maatalouden koneet, teho ja energia, 5 op					5											
MAAT-024 Peltokasvien tuotanto ja sadonmuodostus, 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 Kandidaattintutkielma, 6 op												3	3			
VIKIM-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>																
MAAT-015 Bioenergiaketjut, 5 op (parittomina vuosina)									5 tai				tai 5			
MAAT-101 Fysiikka II, 5 op									5							
MAAT-102 Mittaus- ja sähkötekniikan perusteet, 5 op						2,5	2,5									
MAAT-103 Työkoneiden käyttö ja mekaniikka, 5 op (parillisina vuosina)									5 tai					tai 5		
MAAT-104 Työkoneiden koneosarat ja rakenteet, 5 op (parillisina vuosina)									5 tai				tai 5			
MAAT-106 Maatalouden ympäristötekniikan perusteet, 5 op (parittomina vuosina)									5 tai					tai 5		
MAAT-107 Laskentamenetelmät, 5 op									5							
MAAT-402 Maan rakenne, 5 op						5										
ME-211 Systemianalyysi metsätieteissä, 5 op											5					
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 / BIO-501 Väktansatomi och -fysiologi övningsarbeten (2/III)						5										
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 Ekosysteemiopalvelut ruoantuotannossa, 5 op												5				
MAAT-305 Jalostuksen perusteet, 5 op												5				
MAAT-401 Kasvinravitus ja maan ravinnetalous, 5 op										5						
MAAT-300 Kotieläintiede, 45 op																
<i>Pakollinen, 40 op</i>																
HNF-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 Ravitsemus- ja lisääntymisfysiologia, 5 op																
- MAAT-302A Ravitsemus- ja lisääntymisfysiologia: Ravitsemusfysiologia, 2,5 op									2,5							
- MAAT-302B Ravitsemus- ja lisääntymisfysiologia: Lisääntymisfysiologia, 2,5 op									2,5							
MAAT-303 Märehtijöiden ravitsemus, 5 op										5						
MAAT-304 Sikojen ja siipikarjan ravitsemus, 5 op											5					
MAAT-305 Jalostuksen perusteet, 5 op												5				
MAAT-306 Jalostusohjelmat ja kotieläinbiotekniikka, 5 op													5			
<i>Vaihtoehtoinen, valitse 5 op</i>																
FOR-007 Tilastollisia malleja: Yleistettyjen lineaaristen mallien perusteet, 5 op													5			
ETK-520 Biomolekyylien rakenteet ja reaktiot, 5 op												5				
MAAT-307 Kotieläintuotannon erikoiskurssit, 2-3 op										2 tai			2 tai		tai 2	
MAAT-400 Maaperä- ja ympäristötiede, 45 op																
<i>Pakollinen, 45 op</i>																
ETK-501 Kemian työt, 5 op					5											
MOLE-103 Mikrobiologia, 5 op:																
- MOLE-103A Mikrobien monimuotoisuus, 2 op / MOLE-103Aqv Mikrobernas variation (2/III)								2								
- MOLE-103B Mikrobien rakenne ja toiminta, 3 op									3							

Suosittelut ajoitus:

Opintovuosi	Periodi	
1	I	
1	I	
1	II	
1	III	joulukuu-tammikuu
1	III	joulukuu-tammikuu
1	IV	
2	III	
2	III-IV	esseen palautus
1	III	
1	IV	
1	IV	
2	II	
2	II (etänä)	
2	I	
3	III	
3	I-II	
3	I-II tai jatkuu I-IV	
3	II tai III tai IV	

Valitse yksi 45 op moduuli

4. Mahdolliset valinnaiset opintokokonaisuudet (ei-pakollisia tutkinnossa)

5. Muut opinnot (= kaikki loput opinnot eli pakolliset perustiedeopinnot + työelämä- ja asiantutijuuusopinnot + viestintä- ja kieliopinnot + tieto- ja viestintätekniiikan opinnot sekä vapaasti valittavat valinnaiset opinnot **siten, että tutkinnon 180 op tulee täyteen**)