

## Maatalous- ja metsätieteiden maisterin tutkinnon (MMM) rakenne

### Maatalous- ja metsätieteiden maisterin tutkinto (120 op)

#### Yleis- ja menetelmäopinnot (9–12 op)

3510002 Hops MMM 1 op

Yliopisto-opintoja tai työskentely omalla ammattialalla ulkomailla/  
kielikeskuksen vieraan kielen (ei 1. vieras kieli) opintoja tai  
muulla tavalla osoitettu kielitaito 3 op

Yksi seuraavista opintojaksoista:

3310001 Fysiikan peruskurssi 1 5 op

3510011 Data-driven qualitative methodologies for forest scientists  
and foresters 5 ECTS

3513165 Foresight methods and applications for the forest sector 5 ECTS

tai seuraavat kemian kurssit:

3410101A Kemian perusteet, yleinen ja epäorgaaninen kemia 4 op

3410101B Kemian perusteet, orgaaninen kemia 2 op

tai seuraavat tilastotieteen kurssit:

3622351 Tilastollinen data-analyysi 6 op

3622223 R-kieli 2 op

#### Kieli- ja viestintäopinnot (2 op)

8013204 Advanced English Academic and Professional  
Communication for Biology and Forestry 2 ECTS

#### Metsätieteen syventävät opinnot (väh. 82 op)

Kaikille pakolliset syventävät opinnot (54 op):

3513001 Pro gradu 40 op

3513002 Kypsyysnäyte 0 op

3513003 Laudaturseminaari 4 op

3513004 Loppukuulustelu 6 op

3513015 Asiantuntijuutta syventävä harjoittelu 4 op

Erikoistavat syventävät opinnot: väh. 28 op

Syventävien opintojen moduulit, joista opiskelija valitsee vähintään kahden moduulin opinnot kokonaisuudessaan. Nämä moduulit voivat olla eri erikoistumisaloilta. Moduulien sisällöt ja osaamistavoitteet on kuvattu erikseen.

#### Muut opinnot (24–27 op)

Sivuaine (perusopinnot 25 op), jollei sitä ole suoritettu alemmassa korkeakoulututkinnossa.  
Vapaavalinnaiset opinnot niin, että tutkinnon laajuus 120 op täyttyy.