

Metsätiede sivuaineena, Joensuun kampus

Opintojaksojen kuvaukset ja tarjontatiedot aikatauluineen löydät [WebOodista](#) opintojakson nimellä tai koodilla.

Metsätieteen perusopinnot suoritettuaan opiskelija tuntee kestävän metsätalouden keskeiset biologiset, tekniset, taloudelliset ja yhteiskunnalliset lähtökohdat sekä osaa soveltaa niitä erilaisten aineellisten ja aineettomien hyötyjen tuottamiseksi metsätaloudessa.

Metsätieteen aineopinnot suoritettuaan opiskelija hallitsee kestävän metsätalouden keskeiset periaatteet ja sovellutukset erilaisten aineellisten ja aineettomien hyötyjen tuottamiseksi. Hän ymmärtää myös metsien kestävän käytön, metsään pohjautuvien aineellisten ja aineettomien hyötyjen sekä metsäluonnon väliset riippuvuudet.

Metsätieteen perusopinnot (sivuaine), 26 op (3511100)

Metsätieteen aineopinnot (sivuaine), 35 op (3512400)

METSÄTIETEEN PERUSOPINNOT (SIVUAINE), 26 OP		
3511001A +	Johdanto metsätieteisiin ja metsätalouteen 1	1+1 op
3511001B	Johdanto metsätieteisiin ja metsätalouteen 2	
3511003	Kasvupaikkaoppi	3 op
3511004	Metsäekonomia	3 op
3511005	Metsäluonnon monimuotoisuuden ja suojelun peruskurssi	3 op
3511006	Metsänhoidon perusteet ja menetelmät	3 op
3511007	Metsän mittaus	3 op
3511008	Metsäteknologian perusteet	3 op
3511010	Metsätuhot ja -taudit	3 op
3511016	Kasvi- ja puumorfologia sekä puuaineksen ominaisuudet	3 op

Sivuaineopiskelijoilla opintojaksoon 3511016 Kasvi- ja puumorfologia sekä puuaineksen ominaisuudet (3 op) ei kuulu pääaineopiskelijoiden vaatimuksiin kuuluvia retkeilyjä ja harjoituksia. Muilta osin opintojaksot vastaavat pääaineopiskelijoiden opintoja.

METSÄTIETEEN AINEOPINNOT (SIVUAINE), 35 OP		
3512008	Metsien suojelun ekologiset perusteet	3 op
3512007	Metsämaantiede	4 op
3512009	Metsänuudistaminen ja kasvatus	5 op
3512010	Metsäpolitiikka	3 op
3512015	Saha-, levy- ja muu puutuoteteollisuus	5 op
3512005	Puunhankinta ja energialaitokset	4 op
3512017	Kansainvälinen metsätalous	4 op
3512026	Kaukokartoituksen peruskurssi	4 op
3512021	Uhanalaisuuden biologia	3 op

Perusopinnot arvostellaan asteikolla hyväksytty/hylätty, aineopinnoista annetaan arvosana 0-5 opintopisteillä painotettuna keskiarvona.