

**Forest mensuration -module (13-16 ECTS)**

Vastuuhenkilö professori Matti Maltamo

3513029 Advanced remote sensing 5 ECTS

3513089 Forest inventory and modeling 8 ECTS

Optional course

3513155 Spatial optimization and utilization of new data sources  
in forest planning 3 ECTS

After completing the module, the student understands the principles and limitations of different remote sensing methods in forest inventory. The student is able to plan and conduct different forest inventories and construct statistical models applied in forest inventories.

**Metsäsuunnittelu -moduuli (13-16 op)**

Vastuuhenkilö professori Timo Pukkala

3513025 Monitavoitteisen metsäsuunnittelun menetelmät 7 op

3513026 Päätöksenteko metsätaloudessa 6 op

Valinnaisena sisällytettävissä:

3513155 Spatial optimization and utilization of new data sources  
in forest planning 3 ECTS

Moduulin suoritettuaan opiskelijalla on valmius antaa päätöstukea metsän käsittelyyn liittyvissä päätöksissä ottaen huomioon, että metsänomistajien tavoitteet ja taloudelliset suhdanteet vaihtelevat. Valmius saavutetaan opiskelemalla metsän käsittelypäätöksiä tukevien laskelmien laatimista ja metsänkäsittelyvaihtoehtojen vertailumenetelmiä.

**Forest information technology -moduuli (10 op)**

Vastuuhenkilö professori Timo Tokola

3513027 Forest information systems 5 op

3513028 Applied geoinformatics 2, 5 op

Moduulin suoritettuaan opiskelija tuntee metsätietojärjestelmien suunnittelun perusteet ja ymmärtää metsäsovelluksissa käytettyjä teknologioita. Paikkatieto-osaamista syvennetään entisestään ja opiskelija perehtyy metsätiedon paikkatietoanalyysin menetelmiin. Runsaiden tietokonepohjaisten harjoitusten kautta saavutetaan kyky itsenäiseen ongelmien ratkaisuun ja raportointiin, joka perustuu suurelta osin paikkatietopohjaiseen tietokannan hallintaan.

**Forest mensuration -module (13-16 ECTS)**

Vastuuhenkilö professori Matti Maltamo

3513029 Advanced remote sensing 5 ECTS

3513089 Forest inventory and modeling 8 ECTS

Optional course

3513155 Spatial optimization and utilization of new data sources  
in forest planning 3 ECTS

After completing the module, the student understands the principles and limitations of different remote sensing methods in forest inventory. The student is able to plan and conduct different forest inventories and construct statistical models applied in forest inventories.

### **Metsäsuunnittelu -moduuli (13-16 op)**

Vastuuhenkilö professori Timo Pukkala

3513025 Monitavoitteisen metsäsuunnittelun menetelmät 7 op

3513026 Päätöksenteko metsätaloudessa 6 op

Valinnaisena sisällytettävissä:

3513155 Spatial optimization and utilization of new data sources  
in forest planning 3 ECTS

Moduulin suoritettuaan opiskelijalla on valmius antaa päätöstukea metsän käsittelyyn liittyvissä päätöksissä ottaen huomioon, että metsänomistajien tavoitteet ja taloudelliset suhdanteet vaihtelevat. Valmius saavutetaan opiskelemalla metsän käsittelypäätöksiä tukevien laskelmien laatimista ja metsänkäsittelyvaihtoehtojen vertailumenetelmiä.

### **Forest information technology -moduuli (10 op)**

Vastuuhenkilö professori Timo Tokola

3513027 Forest information systems 5 op

3513028 Applied geoinformatics 2, 5 op

Moduulin suoritettuaan opiskelija tuntee metsätietojärjestelmien suunnittelun perusteet ja ymmärtää metsäsovelluksissa käytettyjä teknologioita. Paikkatieto-osaamista syvennetään entisestään ja opiskelija perehtyy metsätiedon paikkatietoanalyysin menetelmiin. Runsaiden tietokonepohjaisten harjoitusten kautta saavutetaan kyky itsenäiseen ongelmien ratkaisuun ja raportointiin, joka perustuu suurelta osin paikkatietopohjaiseen tietokannan hallintaan.