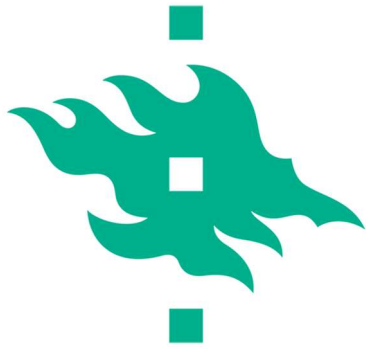




18.09.2025

Helsingin yliopiston maatalous-metsätieteellisen tiedekunnan uusi koulutusohjelma***Uusiutuvien luonnonvarojen kestävän käytön teknologiat -maisteriohjelma*****Hankkeen tarkoitus ja pääsisältö**

Helsingin yliopiston maatalous-metsätieteellinen tiedekunta (MMTDK) on kansainvälisesti korkea-
tasoinen ja kansallisesti ainutlaatuinen tiedekunta. Se tuottaa uutta tutkimukseen perustuvaa tietoa
ja kouluttaa kestävän biotalouden ja siihen liittyvän liiketoiminnan osaajia elinkeinoelämän tarpei-
siin. Koulutuksen ja tutkimuksen painoituksia ovat uusiutuvien luonnonvarojen käyttö, maatalouteen
ja ruokaan, metsään ja materiaaleihin, sekä vesistöihin ja veden käyttöön liittyvät kysymykset.

Tiedekunta käynnistää uuden Uusiutuvien luonnonvarojen kestävän käytön teknologiat -maiste-
riohjelman (Masters programme in Technologies for Sustainable Use of Renewable Resources) syk-
syllä 2026. Helsingin yliopiston rehtorin keväällä 2025 perustama kaksivuotinen kansainvälinen
maisteriohjelma yhdistää Suomessa ja Euroopassa ainutlaatuisella tavalla maatalous-, elintarvike-
ja metsäteknologisen sekä liiketaloudellisen osaamisen ja kestävyys, innovaatiot, tekoälyn sekä
digitaaliset ratkaisut luonnonvara-alalla. Uusi ohjelma on alallaan merkittävä koulutusavaus ja -li-
säys, jolla tulee olemaan tuntuvat positiiviset vaikutukset kansalliseen ja alueelliseen kehitykseen
sekä talouden ja koulutustason kasvuun Suomessa.

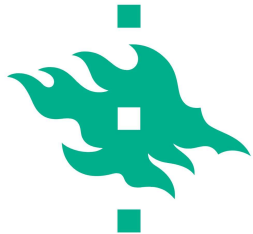
Uusiutuvien luonnonvarojen kestävän käytön teknologiat -maisteriohjelma vastaa Suomessa sekä
valtakunnallisesti että alueellisesti uusiutuvien luonnonvarojen alalla ilmenevään teknologia-, ta-
lous- ja kestävyysosaajien tarpeeseen. Maisteriohjelman tavoitteena on kouluttaa asiantuntijoita,
jotka ovat valmiita ratkaisemaan uusiutuvien luonnonvarojen kestävän käytön, vihreän siirtymän
sekä kiertotalouden haasteita tulevaisuuden maailmassa, jossa raaka-aineiden sekä resurssien
kestävä ja materiaalitehokas käyttö sekä toimivat teknologiset prosessit tulevat olemaan vielä en-
tistäkin tärkeämpiä. Uudet ratkaisut lisäävät biotalousalan kilpailukykyä Suomessa, ja alan vahvis-
tumisella ja kiinnostavuudella nuoren ikäluokan keskuudessa on positiivinen vaikutus mm. kansal-
liseen ruokaturvallisuuteen, omavaraisuuteen ja huoltovarmuuteen.

Maisteriohjelman toteutus ja vaikutukset

Maisteriohjelma toteutetaan yhteistyössä Satakunnan alueen ja yritysten kanssa. Ohjelman ope-
tusta järjestetään sekä Helsingissä Viikin kampuksella että Satakunnassa. Monipaikkainen toteu-
tustapa tekee Satakuntaa tutuksi opiskelijoille ja helpottaa ohjelmasta valmistuneiden niin koti- kuin
erityisesti ulkomaisten asiantuntijoiden työllistymistä yhteistyöalueelle ja Suomeen, kun opiskelijat
integroituvat jo opintojen aikana Satakuntaan, alueen yrityksiin ja muihin toimijoihin sekä työelä-
mään.

Maisteriohjelman opetuksen käynnistyessä syksyllä 2026 siihen hyväksytään 50 opiskelijaa, jotka
ovat suorittaneet Suomessa tai ulkomailla vähintäänkin alemman korkeakoulututkinnon yliopis-
tossa tai ammattikorkeakoulussa. Käynnistymisvaiheen jälkeen opiskelijoiden sisäänottomäärää

Maatalous-metsätieteellinen tiedekunta, PL 27 (Latokartanonkaari 7),
00014 Helsingin yliopisto, Puhelin 02941 911
www.helsinki.fi/fi/maatalous-metsatieteellinen-tiedekunta
Agrikultur-forstvetenskapliga fakulteten, PB 27 (Ladugårdsbägen 7),
FI-00014 Helsingfors universitet, Telefon +358 2941 911
www.helsinki.fi/sv/agrikultur-forstvetenskapliga-fakulteten
Faculty of Agriculture and Forestry, P.O. Box 27 (Latokartanonkaari 7),
FI-00014 University of Helsinki, Telephone +358 2941 911
www.helsinki.fi/en/faculty-of-agriculture-and-forestry



18.09.2025

nostetaan asteittain ohjelman tavoitelaajuuteen eli noin 100 uuden opiskelijan vuositason 2030-luvun alkuun mennessä. Ohjelman keskeistä sisältöä tulevat olemaan luonnonvarojen kestävä käytön lisäksi uudet ja kehittyvät teknologiat kuten automaatio, simulaatio, robotiikka, tekoäly, uudet raaka-aineet, tuotannonjohtaminen, tuotantoratkaisut ja -järjestelmät, liiketaloudellinen ja innovaatioajattelu sekä mittaus- ja paikannusteknologiat sekä näiden hyödyntäminen ja kehittäminen erityisesti elintarvike-, maatalous- ja metsäteknologisessa ympäristössä.

Maisteriohjelman opetus järjestetään osin uusin ja osin tiedekunnan nykyisin henkilöstöresurssein. Erityisesti opetussuunnitelman uudet kurssit ja suuren opiskelijamäärän ohjaaminen vaativat lisää henkilöstöä. Tähän tarpeeseen Helsingin yliopiston maatalous-metsätieteellinen tiedekunta rekrytoi uutta opetus- ja tutkimushenkilöstöä. Ensimmäiset rekrytoinnit käynnistetään syksyn 2025 aikana ja tavoitteena on, että 2030-luvun alkuun mennessä tiedekuntaan on rekrytoitu uuden maisteriohjelman työtehtäviin 5 uutta yliopistonlehtoria ja 5 uutta professoria/apulaisprofessoria. Opetus- ja tutkimushenkilöstön lisäksi maisteriohjelman yritys yhteistyön koordinoimiseksi tullaan palkkaamaan suunnittelijoita.

Parhaan osaamisen saavuttamiseksi maisteriohjelmaan rakennetaan systemaattisen ja sopimusperustaisen yritys yhteistyön malli, jonka toteutus käynnistetään Satakunnassa yhteistyössä alueen kaupunkien ja kuntien, yritysten, Pyhäjärvi-instituutin sekä muiden alan toimijoiden kanssa.

Vaikuttavuus Satakunnan alueella

Maisteriohjelma tarjoaa opiskelijoille houkuttelevan koulutuspolun ja parantaa osaamista sekä lisää yliopisto-opiskelun mahdollisuuksia Satakunnassa luomalla uusia vaihtoehtoja ylemmän korkeakoulututkinnon suorittamiseksi myös esimerkiksi ammattikorkeakouluopintojen jälkeen. Satakuntalaisten yritysten kannalta lisääntyvä yhteistyö yliopiston kanssa tukee merkittävästi yritysten TKI-toimintaa ja vahvistaa tutkimussektoria yleisesti. Yritys yhteistyö tarjoaa opiskelijoille mahdollisuuksia harjoittelu- ja työpaikkoihin sekä opinnäytetöihin. Opiskelijat suorittavat vuosittain opintojaan myös Satakunnassa esimerkiksi intensiivi- ja projektikursseilla ohjelman opetussuunnitelman mukaisesti.

Tämän yhteistyön myötä ohjelman alueellinen ja valtakunnallinen vaikuttavuus on merkittävällä tasolla. Uusien asiantuntijoiden kouluttaminen vahvistaa satakuntalaisten alan yritysten liiketoiminnan kehitystä ja jatkuvuutta, mikä tekee maisteriohjelmasta jo alkuvaiheessa aluekehityksellisesti tärkeän elinvoimahankkeen. Satakunnan alue on erinomainen ensimmäisen vaiheen yhteistyökumppani ohjelmalle, sillä se on yhdessä muun Lounais- ja Länsi-Suomen kanssa profiloitunut erittäin vahvaksi toimijaksi uuden maisteriohjelman alalla. Tästä yhtenä esimerkkinä on uusiutuvia luonnonvaroja hyödyntävien toimialojen (elintarvike- ja metsäteollisuus) 25 prosentin osuus Satakunnan teollisuustyöpaikoista (n. 4000 työpaikkaa).

Ohjelmaan rakennettavan yritys yhteistyön keskeisiä teemoja ovat työelämärelevanssi ja sekä kotimaisten että kansainvälisten opiskelijoiden joustava integroituminen työelämään jo opintojen aikana. Tavoitteena onkin se, että koulutetut uudet asiantuntijat myös työllistyisivät esimerkiksi Satakuntaan sekä luonnollisesti myös laajemmin Suomeen, mikä tukee elinkeinoelämän kehitystä, vahvistaa maamme kilpailukykyä ja lisää talouskasvua.

Ohjelma mahdollistaa myös yhteistyön Helsingin yliopiston ja alueen oppilaitosten välillä. Yhteisissä keskusteluissa Satakunnan ammattikorkeakoulu on todennut, että maisteriohjelman tarjoama teknologinen opintopolku tukee hyvin SAMK:n opiskelijoiden mahdollisuuksia jatko-opintoihin maisteriksi ja tohtoriksi ja mahdollistaa myös merkittävän edun hakijamarkkinointiin. Helsingin yliopiston maatalous-metsätieteellinen tiedekunta perustaa ohjelman maakunnallista toteutusta varten Satakuntaan sijoittuvan paikallisen tiimin, joka muodostuu ohjelmaan rekrytoitavista uusista työntekijöistä. Ohjelman käynnistyessä v. 2026 tiimin vahvuus on 2-3 henkilöä ja se laajenee ohjelman toiminnan kasvaessa. Paikalliseen Satakunnassa toimivaan tiimiin kuuluu Helsingin yliopiston



18.09.2025

opetus- ja tutkimushenkilöstöä sekä toimintaa koordinoivaa henkilöstöä. Varsinaisen opetustyön lisäksi tiimi tekee myös tiivistä ja laaja-alaista yhteistyötä tutkimuksen saralla Satakunnassa esimerkiksi SAMK:n, muiden oppi- ja tutkimuslaitosten sekä alueen akateemisten toimijoiden kanssa. Helsingin yliopiston akateemisen tiimin läsnäolo vahvistaa siten omalta osaltaan alueen uusiutuvien luonnonvarojen alan tutkimustoimintaa sekä TKI-toimintaa.

Maisteriohjelmalle on perustettu maakunnallinen koordinaatioryhmä, jossa maakunnan sidosryhmät voivat yhdessä yliopiston kanssa vaikuttaa ohjelman toteutukseen ja seurata ohjelman vaikuttavuutta. Syksyllä 2025 koordinaatioryhmässä on edustus Satakunnan kaupungeista ja kunnista (4 jäsentä), alueen oppilaitoksista (1 jäsen), Satakuntaliitosta (1 jäsen), Pyhäjärvi-instituutista (1 jäsen) ja lisäksi alueen yrityksiä edustavat Satakunnan ja Rauman kauppakamarit (2 jäsentä).

Rahoitussuunnitelma

Helsingin yliopiston maatalous-metsätieteellinen tiedekunta ja yliopiston rehtori ovat sitoutuneet omalta osaltaan Uusiutuvien luonnonvarojen kestävä käytön teknologiat -maisteriohjelman käynnistämiseen ja sen vaatimaan rahoitukseen, mutta omarahoitukseen lisäksi ohjelman toteutus edellyttää myös ulkopuolista kumppanirahoitusta. Toteutukseen vaadittavat resurssit kasvavat ohjelman kehityksen ja laajentumisen mukana. Ohjelman perustamis- ja käynnistämisyksityksessä kokonaisrahoitustarve nousee vuoden 2025 n. 0,5 miljoonasta eurosta vuoden 2029 n. 1,9 miljoonaan euroon (Taulukko 1). Helsingin yliopiston osuus ohjelman rahoituksesta on vuonna 2025 noin 200 000 € ja vuosina 2026-2029 yli 400 000 €. Muu osa ohjelman rahoituksesta toteutetaan kumppanirahoituksena. Ohjelma käy neuvotteluja perustamisvaiheen rahoituksesta muun muassa Satakunnan alueen kaupunkien ja kuntien kanssa. Lisäksi rahoitusta haetaan säätiöiltä ja muilta alueellisilta sekä valtakunnallisilta tahoilta.

Taulukko 1. Uusiutuvien luonnonvarojen kestävä käytön teknologiat -maisteriohjelman rahoitussuunnitelma ohjelman käynnistysvaiheen ajalle vuosina 2025-2029.

	Vuosi 2025	Vuosi 2026	Vuosi 2027	Vuosi 2028	Vuosi 2029
HY omarahoitus	238 000 €	418 000 €	425 000 €	425 000 €	425 000 €
Ohjelman erityisrahoitus/ulkopuolinen rahoitus ohjelman käynnistysvaiheessa	300 000 €	1 000 000 €	1 300 000 €	1 400 000 €	1 500 000 €
Nettorahoitustarve	538 000 €	1 418 000 €	1 725 000 €	1 825 000 €	1 925 000 €

Haemme rahoitusta Porin kaupungilta seuraavan neljän vuoden aikana (2026-2029) maisteriohjelman käynnistymiseen ja paikalliseen maakunnalliseen vaikuttavuuteen yhteensä 150 000 € (euroa) vuodessa.

Helsingin Viikissä 18.9.2025

Ritva Toivonen
ritva.toivonen@helsinki.fi
p. 040 526 8412
Dekaani

Ville Luoma
ville.luoma@helsinki.fi
050 477 3164
Maisteriohjelman koordinaattori