

Salaojituksen neuvottelupäivät

Jyväskylä 19. – 20. 3.2026

Jaana Petäinen
lehtori
Sedu Ilmajoki

Sedu

Tuhansien osajien tarina

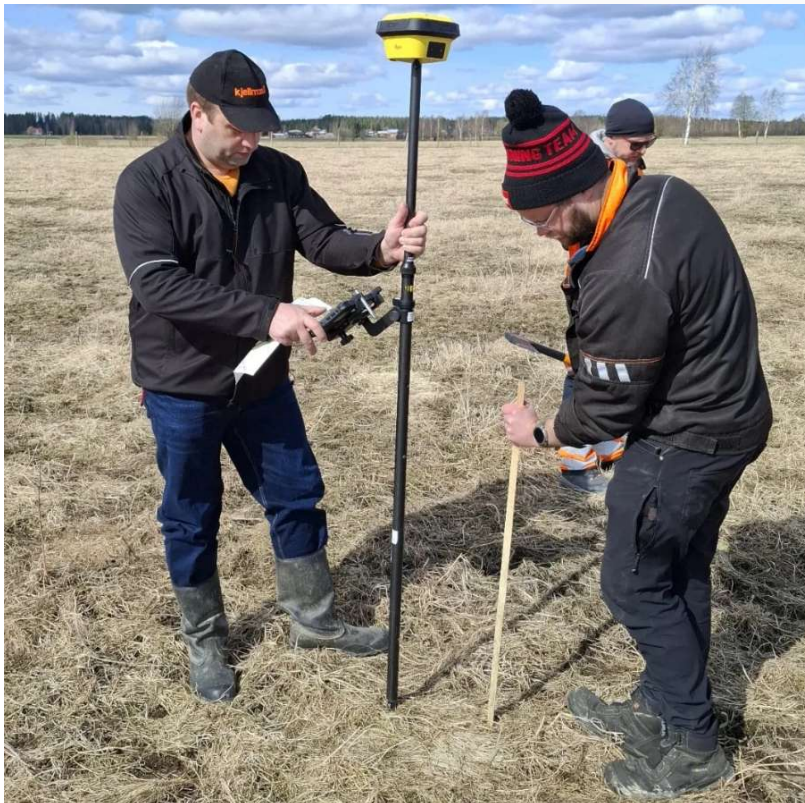
Ilmajoki



Maatalousalan erikoisammattitutkinto

Maatalouden vesitalouden osaamisala
180 osp

MVEAT24



- Ensimmäinen VESKU-hankkeen myötä uudistettu Maatalouden erikoisammattitutkinto, maatalouden vesitalouden osaamisala –ryhmä MVEAT 2024
- VESKU:ssa mukana
 - Sedu
 - Luke
 - Salaojayhdistys ry
 - ELY
- Työssä mukana myös
 - Juha Laakso Maveplan
 - Heikki Koskimies Sedu/evp

MVEAT24



- 2024 aloittaneita 11 hlö
 - Heistä jo hyväksytyjä Salaojayhdistyksen suunnittelijalistalle
- Peruskuivatuksen suunnittelu meneillään
 - Koko tutkinnon suorittaneita tulossa tänä keväänä

MVEAT26



- Toinen uudistettu ryhmä aloitti helmikuussa 2026
- Aloittaneita 10 hlö
- Taustaltaan monialaisia opiskelijoita
 - Maatalous ja urakointi
 - Metsätalous
 - Neuvonta
 - Viranomaiset
 - Kaupunkien suunnittelijat
 - Kalatalous
- Vesitalousosaamiselle tarvetta monelle alalle

SEDU Ilmajoki

- Ainoa MVEAT-koulutuksen tarjoaja Suomessa
- Uudistettu VESKU-hankkeella
- Tiivis yhteistyö alan toimijoiden, tutkijoiden ja viranomaisten kanssa
- Työelämälähtöistä
- Opiskeluaika n. 1,5 – 2 vuotta
- Mahdollisuus suorittaa koko tutkinto, tai yksittäisiä tutkinnonosia
- Mahdollisuus oppisopimukseen

SEDU Ilmajoki

- Hybridiopetus
 - mahdollistaa opiskelun koko Suomen alueelta
 - Moodle-oppimisalusta
 - Teams-luennot n. 2,5 h/viikko, tallenteet moodleen
 - Lähiopiskelupäiviä
 - Pakollisissa opinnoissa n. 7 pv, osaan myös etämahdollisuus
 - Maastotöihin painottuvien lähiopiskelupäivien toteutusaika ja -paikka sovitellaan mahdollisuuksien mukaan yhdessä koulutukseen osallistujien kanssa
 - Myös valinnaisissa opinnoissa joitain lähipäiviä

SEDU Ilmajoki

- Sedun opiskelijoille
 - 3 kpl lainattavia Leica CC170 + iCG70 maastotallentimia
 - MicroStation opiskelijalisenssi



SEDU Ilmajoki

- Koulutuksen hinta on 900 €
 - Voi suorittaa myös yksittäisiä tutkinnonosia 150 - 500 €
- Mahdollisuus oppisopimukseen
 - Oppisopimuksella suoritettava koulutus on maksuton
- Uusi koulutus 2v välein tai, kun ryhmään on riittävästi osallistujia
 - Lisätietoja:
 - Jaana Petäinen, lehtori 040 830 2182 jaana.petainen@sedu.fi
 - Pyry Antola, koulutuspäällikkö 040 8300460 pyry.antola@sedu.fi

Liittäminen tutkintoon

- Opiskelija voi suorittaa opintojen aikana tutkinnon osan toisesta ammatillisesta tutkinnosta (PT, AT, EAT, korkeakouluopinnot)
 - Toisesta tutkinnosta annetaan todistus suoritetusta tutkinnon osasta
 - Kyseinen tutkinnon osa tunnustetaan sisällyttämällä osaksi suoritettavaa tutkintoa (opinnoista riippuen 0-30 osp)
- Voidaan liittää yksi tutkinnonosa toisesta tutkinnosta/tutkinto
- Voidaan suorittaa erillisenä tutkinnonosana
 - Selvitetään tarvittavat edellytykset (koulutus, työkokemus) ko. opintoihin.

Opintopolkuja salaojituksen toteuttajaksi

- Maatalousalan perustutkinto 180 osp
 - Maatilatalouden osaamisala
 - Maatalousteknologian osaamisala
- Rakennusalan perustutkinto 180 osp
 - Maarakennuskoneenkuljetuksen osaamisala
- Muu soveltuva tutkinto esim. Agrologi AMK

Koulutuksen rakenne

- **Pakolliset tutkinnon osat** **110 osp**
 - [Peltosalaojituksen suunnitteleminen](#) 90 osp
 - [Mittalaitteiden ja suunnitteluohjelmien käyttäminen maankuivatuksessa](#) 20 osp
- **Valinnaiset tutkinnon osat** **70 osp**
 - [Peruskuivatuksen suunnitteleminen](#) 70 osp
 - [Ojitusyhteisön isännöinti](#) 40 osp
 - [Valumavesien käsittelyn suunnitteleminen viljelyalueilla](#) 30 osp
 - [\(Kastelujärjestelmän suunnitteleminen](#) 30 osp)
 - [\(Salaojituksen toteuttaminen](#) **Suunnittelu etenee** 40 osp)

Peltosalaojituksen suunnitleminen 110 osp

Ammattitaitovaatimukset

- toimia maatalousalalla
- tehdä ojituksen esiselvityksen
- laatia salaojitussuunnitelman
- merkitä suunnitelman maastoon
- valvoa ja hyväksyä salaojituksen toteutuksen
- neuvoa salaojituksen tilaajaa ojitukseen liittyvissä asioissa.

Mittalaitteiden ja suunnitteluohjelmien käyttäminen maankuivatuksessa 20 osp

Ammattitaitovaatimukset

- tuottaa maastokartan digitaalisessa muodossa tarvittavassa koordinaatistossa
 - Sedulla opiskelijoille 3 kpl lainattavia Leica CC170 + iCG70 maastotallentimia
- tuottaa suunnitelman digitaalisessa muodossa tarvittavassa koordinaatistossa
 - MicroStation opiskelijalisenssi

Peruskuivatuksen suunnittelu 70 osp

Ammattitaitovaatimukset

- neuvoa ojitushankkeessa
- arvioida hankkeen tarpeellisuuden ja toteuttamisedellytykset
- suorittaa maastotutkimukset
- laatia peruskuivatussuunnitelman
- laatia hankkeen kustannus- ja hyötyarvion
- organisoida, valvoa ja hyväksyä hankkeen toteutusta.

Valumavesien käsittelyn suunnittelu viljelyalueilla, 30 osp

Ammattitaitovaatimukset

- arvioida valumavesien määrää ja laatua
- arvioida valumavesien ympäristövaikutukset
- laatia suunnitelman valumavesien käsittelyä varten
- neuvoa ja avustaa tilaajaa valumavesien käsittelyasioissa.

Ojitusyhteisön isännöinti 40 osp

Ammattitaitovaatimukset

- avustaa ojitusyhteisöä
- arvioida hankkeen tarpeellisuuden ja toteuttamisedellytykset
- avustaa maastotutkimusten ja suunnitelman tilaamisessa
- laatia ylläpidon sekä kunnostus- ja peruskorjaushankkeen budjetin
- organisoida ja valvoa hankkeen toteutusta.

**Tulossa
Koulutus-
tarjontaan!**

Salaojituksen toteuttaminen 40 osp

Ammattitaitovaatimukset

- ajaa ja käyttää salaojatyömaan koneita
- huoltaa salaojatyömaan koneita
- toimia salaojatyömaalla
- arvioida olosuhteiden vaikutukset ojituksen toteuttamiseen
- ottaa huomioon lainsäädännölliset asiat
- arvioida salaojituksen talousasiat.

- Tutkinnonosasta tekeillä opinnäytetyö
 - kartoittaa urakoitsijoiden näkemyksiä siitä, millaista osaamista salaojituksen toteuttamisen tutkinnon osa edellyttää
 - Riku Kurki Sedu
- Haastattelut työelämän tarpeista
 - Traktorin ja kaivinkoneen ajotaito!
 - Laserohjaus
 - 3D/GNSS-ohjaus (nouseva trendi)
 - Koneohjausjärjestelmiä
 - Maastotallentimen (GPS) käyttö
 - Talous (es. tarjoukset, kustannuslaskenta)
 - Ympäristöasiat
 - Työturvallisuus

EVECSA

-hanke

reduMOODLE



Valuma-aluekurssi, 2026 (EVECSA)

Pilottikoulutus
1-4.2026

Valuma-alue suunnittelun perusteet EVECSA

- Pilottikoulutus n. 90 osallistujaa
- Perusteet valuma-aluesuunnitteluun ja siinä käytettäviin työvälineisiin
- Koulutus sopii täydennyskoulutukseksi esimerkiksi luonnonvara-alalla toimiville ja asiasta kiinnostuneille.
- Koulutus vastaa noin 135:tä opiskelijan työtuntia (5 op).
- *Pilotointikoulutus on osa EVECSA-hanketta, jota rahoitetaan Erasmus+ CoVE-rahoituksesta. Hankkeen toteuttajina ovat KPEDU Kannus, Sedu Ilmajoki, ProAgria Keski-Pohjanmaa ja LapinAMK.”*

Valuma-alue suunnittelun perusteet EVECSA

- Verkkoluentojen aikataulu ja teemat sekä linkki teams-kokoukseen:
- Johdanto: Vesi ja sen ominaisuudet
- Valuma-alue ja sen määrittely
- Erilaiset maankäyttömuodot valuma-alueella. Työkalut valuma-aluesuunnitteluun
- Droonien hyödyntäminen valuma-aluesuunnittelussa
- Ähtärissä ja Rovaniemellä maastopäivät

Mistä EVECSAssa on kyse?

- Ammatillisen koulutuksen huippuyksiköt (=COVE)
 - tavoitteena tukea ammatillisen koulutuksen toimijoita mukauttamaan koulutustarjontaansa **elinkeinoelämän tarpeisiin**
- Alueellisen yhteistyön lisäksi huippuyksiköt muodostavat Eurooppaan ammatillisen koulutuksen huippuyksiköiden foorumeja (European platforms of Centres of Vocational Excellence)
 - vahvistavat ammatillisen koulutuksen roolia innovaatioiden tuottamisessa ja alueellisessa kehittämisessä.

TEEMOJA

Ilmastonmuutos ja maatalous

Ilmastoviisas peltoviljely

Ilmastoviisas kotieläintuotanto

Maatalouden energiatehokkuus ja -lähteet

Metsät ja ilmastonmuutos

Ilmastoyrittäjyydestä uutta liiketoimintaa

Maa- ja metsätalouden vesitalous

EUROPEAN VOCATIONAL EXCELLENCE FOR CLIMATE SMART AGRICULTURE

- 22 hankekumppania
- Hankeaika 01/2024–03-2028
- Hankkeen saama rahoitus EU:lta 3 997 000 €, josta Suomen osuus 846 000 € ja Sedun osatoteutus 230 000 €
- 6 maata: Tanska, Suomi, Alankomaat, Puola, Italia ja Espanja
- Suomen hankekumppanit: KPEDU Kannus (pää toteuttaja ja koordinaattori), Sedu Ilmajoki, ProAgria Keski-Pohjanmaa ja Lapin ammattikorkeakoulu

Sedu

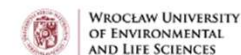
Ilmajoki



Coordinator



Partners



Co-funded by
the European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.

Project Number: 101144013
ERASMUS-EDU-2023-PEX-COVE

Kiitos!



European Vocational Excellence for Climate Smart Agriculture