

SAVONIA

1

Agrologin väyläopinnot



29.8.2024

www.savonia.fi

Mitä väyläopinnot ovat?

- **Agrologin tutkinto-ohjelmaan kuuluvia ensimmäisen vuoden opintoja**
- Ne suoritetaan Savonian avoimessa amk:ssa ammatillisen tutkinnon suorittamisen aikana
- **Opinnot sisällytetään myös ammatilliseen perustutkintoon**
- Ammatillinen tutkinto tulee olla suoritettuna kun haet opiskelemaan agrologin tutkintoa **yhteishaussa**
- Opinnot hyväksytään täysimääräisinä agrologin tutkinto-ohjelmaan

Väyläopintoihin ilmoittautuminen ja opintojen aloitus

| Syksy | Ilmoittautuminen ja opintojen aloitus |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Biotieteitä agrologeille 5 op | Elokuussa |
| Maatalouden teknologia 5 op | ,, |
| Hevosen hyvinvointi ja terveys 5 op | ,, |

| Kevät | |
|-------------------------|---|
| Maatilayrittäminen 5 op | Ilmoittautuminen joulukuussa Opinnot alkavat tammikuussa |

Biotieteitä agrologeille (5 op)

Tällä opintojaksolla opiskelet
matematiikkaa, kemiaa ja biokemiaa
agrologisesta näkövinkkelistä!

- Opintojakso toteutetaan verkko-opetuksena.
- Opiskeltavista aihealueista on **verkkoluentoja** sekä -materiaaleja.
- Ratkaiset Moodle-alustalla olevia **tehtäviä** itsenäisesti.
- **Työpajoissa** voimme pohtia vaikeita asioita yhdessä (noin kaksi x 2h/viikko, etäosallistuminen on mahdollista).
- Osoitat kunkin aiheen osaamisen **verkkotenteissä** (kolme tenttiä matematiikasta ja kolme kemiasta).

Matematiikka

- Yhtälönratkaisu
- Geometria
- Prosenttilasku
- Talousmatematiikka (korot, talletukset ja lainat)

Kemia:

- aineen rakenne, ominaisuudet, olomuodot
- sitoutuminen, kemialliset reaktiot,
- hapot, emäkset, pH
- liuosten pitoisuus ja laimentaminen,
- varoitusmerkit, kemikaalilainsäädäntö
- hiilen, typen, rikin ja fosforin kiertokulku

Biokemia:

- hiilihydraatit, proteiinit, lipidit, nukleiinihapot,
- rehujen, maaperän ja maidon kemia/ biokemia

Maatalouden teknologia (5 op)

- Tällä opintojaksolla perehdyt maatalouden tyypillisempien työkoneiden teknologiaan ja käyttöön
- Traktoreista opiskellaan moottorin-, voimansiirron, hydrauliiikan ja sähkölaitteiden teknologiaa ja toimintaperiaatteita
- Työkoneiden käytössä opit koneiden keskeisimmät säädöt ja taloudellisen työskentelyn periaatteet
- Opit keskeiset asiat koneiden huollosta ja huoltotarvikkeista
- Työturvallisuus on yksi tärkeä osa tämän opintojakson sisältöjä
- Opintojaksolla teet useita pieniä harjoitustehtäviä

Hevosten hyvinvointi ja terveys

5 op

Opintojaksolla perehdyt erityisesti

- Hevosen hyvinvointitutkimukseen
- Ympäristön, virikkeiden ja unen merkitykseen
- Ennaltaehkäisevään terveydenhoitoon ja hevosen yleisimpiin sairauksiin

Suoritustavat

- Moodlesta löytyvät opetusvideot, tehtävät ja tentit ohjaustunnit
- Kurssin päätehtävää varten tarvitet yhteistyötallin, jossa tarkastelet hevosen hyvinvointia edistäviä ratkaisuja



Kotieläintuotanto

Peltoviljely

Teknologia



Kuva: Leena Kärkkäinen



- **Yritystalous on käytäntöä!**
- **Opitaan harjoittelemalla**
- **Ohjattua tekemistä**
- **Yritystalous kuuluu kaikille!**



Kuva: Eeva-Kaisa Pulkka

SAVONIA

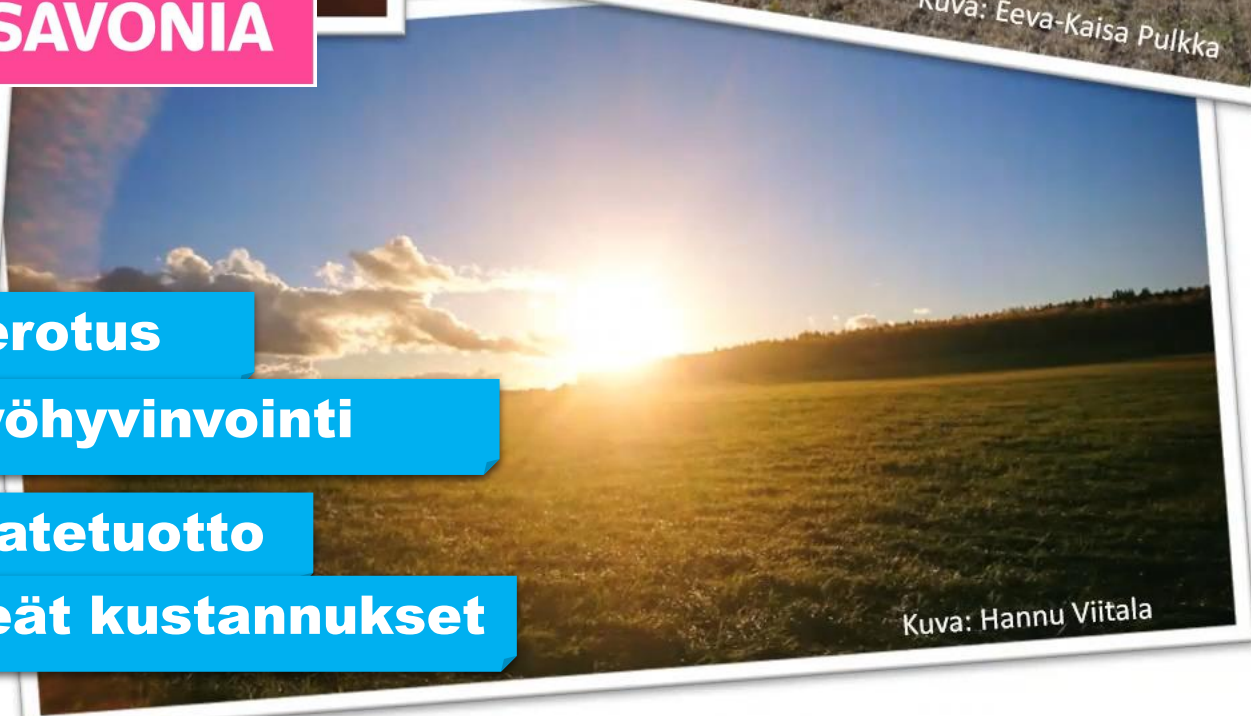
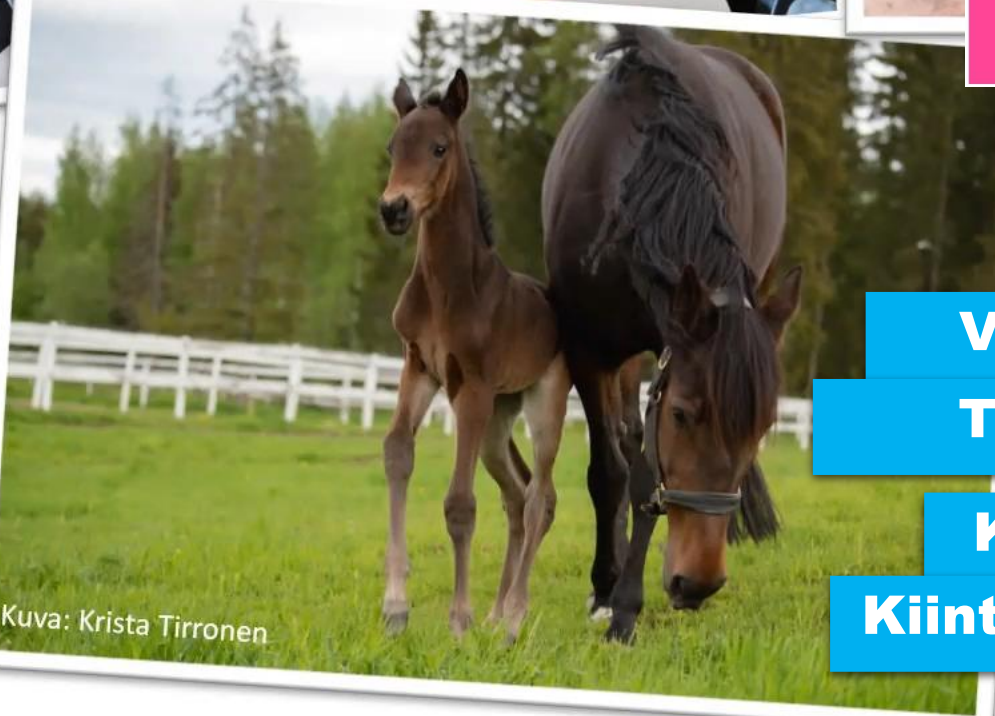
Verotus

Työhyvinvointi

Katetuotto

Kiinteät kustannukset

Kuva: Krista Tirronen



Kuva: Hannu Viitala

Opintoneuvonnan yhteystiedot: avoinamk@savonia.fi

[Eduplan Ella](#)

Eduplan Ella Savonia Koulutushaku

3 hakutulosta

Haku avoinna 5

1

| Avoin AMK | Avoin AMK |
|--|---|
| Biotieteitä agrologeille RA24SP ja RA24SM | Maatalouden teknologia RA24SP ja RA24SM |
| Sisältö: <ul style="list-style-type: none">- Matematiikka: yhtälönratkaisu, geometria, prosentti- ja korkolaskut, talousmatematiikka- Kemia: aineen rakenne, ominaisuudet, olomuodot, sitoutuminen, kemialliset reaktiot, hapot, emäkset, pH, liuosten pitoisuus ja laimentaminen, varoitusmerkit, kemikaalilainsäädäntö, hiilen, typen, rikin ja fosforin kiertokulku- Biokemia: hiilihydraatit, proteiinit, lipidit | Sisältö: <ul style="list-style-type: none">- Traktorin ajaminen, ajoonlähtötarkastus ja liikennemääräykset- Perustyökoneiden käyttö ja toimintaperiaatteet- Traktorin ja työkoneen valinta työtehtäviin- Traktorin ja työkoneiden kytKentä- Traktorin rengastus ja hallintalaitteet- Konekapasiteetit ja koneketjut- Työturvallisuus maataloustöissä |

**Tervetuloa
Savonian agrologiväylälle!**