

P000078, Mellangrödor i kallt klimat –mark- kol, kväveomsättning och växthusgaser, 2.0 Hp

Kursplan

Fastställd av: Fastställd av: FUN, 2024-03-18, 2024-03-18

Giltig från och med: HT2024

Utbildningsnivå:

Forskarnivå

Ämne:

- Markvetenskap
- Växtodlingslära, Biologi

Betygsskala:

Godkänd / Icke godkänd

Kraven för kursens olika betygsgrader framgår av betygskriterier, som ska finnas tillgängliga senast vid kursstart.

Språk:

Svenska

Behörighetskrav:

The attendants must be accepted as Phd students with a background in Soil Sciences, Soil Biology, Ecology, Agroecosystems, or similar

Mål:

The objective of the course is to give an insight into on-going research about cover crops in arable cropping systems, with focus on methodology for quantification and understanding of processes related to carbon and nitrogen storage, nitrogen dynamics and greenhouse gas emissions. On completion of the course, the student will be able to:

- Explain the role of cover crops for soil C and N flows and storage in short- and long-term
- Explain and evaluate different methodologies used in research for e.g. C storage measurements, root assessments, measurements of gaseous emissions and leaching losses.

Innehåll:

The course will consist of on-line seminars and a 3-day physical meeting:

- On-line seminars of which 1 introductory seminar plus 4 seminars on different themes, including students preparations based on selected scientific papers. Each seminar is led by an expert of the field in collaboration with 2-3 of the students. Seminars are mandatory, but one can be replaced by an individual task if necessary
- Physical meeting will include oral presentations (by all students), workshop with researchers and practitioners, and field visits. The meeting is mandatory, but part of it can, if necessary, be replaced by an individual task in consultation with the course leader

Examinationsformer och fordringar för godkänd kurs:

Active participation in on-line seminars, performance of an oral presentation and participation in activities at physical meeting days - Examinatorn har, om det finns skäl och är möjligt, rätt att ge en kompletteringsuppgift till den student som inte blivit godkänd på en examination. - Om studenten har ett beslut från SLU om riktat pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, kan examinatorn ge ett anpassat prov eller låta studenten genomföra provet på ett alternativt sätt. - Om denna kursplan läggs ned, ska SLU besluta om övergångsbestämmelser för examination av studenter, som antagits enligt denna kursplan och ännu inte blivit godkända. - För examination av självständigt arbete (examensarbete) gäller dessutom att examinatorn kan tillåta studenten att göra kompletteringar efter inlämningsdatum. Mer information finns i utbildningshandboken.

Ansvarig institution/motsvarande:

Institutionen för mark och miljö

Kompletterande uppgifter

Övrig information:

- Rätten att delta i undervisning och/eller handledning gäller endast det kurstillfälle, som studenten blivit antagen till och registrerad på.
- Om det finns särskilda skäl, har studenten rätt att delta i moment som kräver obligatorisk närvaro vid ett senare kurstillfälle. Mer information finns i utbildningshandboken.