

P000007, Primary production of animal source food - systems perspective and assessment of environmental sustainability, 3.0 Hp

Kursplan

Fastställd av: GS-VMAS, 2025-03-28

Giltig från och med: 2025H

Utbildningsnivå:

Forskarnivå

Språk:

Svenska

Behörighetskrav:

Admitted to a postgraduate program. The seminars will also be open to researchers/supervisors at the faculty.

Mål:

On completion of the course, the student should be able to:

- Describe the basic concepts for plant production such as grain crops and leys, and generally explain the relationships between choice of crop, environmental impact and soil carbon storage
- Explain how biodiversity and soil erosion are affected by cropping and grazing
- Describe different aspects of how livestock production affect the environment and climate and discuss possibilities for mitigation of negative impact
- Describe circular food systems, including aquaculture, and discuss opportunities and potential risks with these systems

- Explain general principles of system analysis, describe different methods of sustainability assessment and identify challenges with different methods
- Assess the impact of the student's own research project related to future challenges and opportunities related to livestock production in the context of sustainability

Innehåll:

The course focuses on primary production of animal source food and how the complete system up to farm-gate affects the environment. Different topics will be covered by experts in the fields in eight lectures followed by discussions. Relevant literature will be provided for the students to read before each lecture. The course meetings will be spread over one complete semester. The examination consists of a written summary submitted to the course leader team where the students relate their own research project to the different themes and an oral presentation given in a group session with other students. Other students will contribute with asking questions and give their perspectives on each presentation. Online participation will be facilitated.

Examinationsformer och fordringar för godkänd kurs:

The oral presentation and written summary are required in order to pass the course. The course objectives will be evaluated by the students' written summary and the oral presentation as well as questions, both asked and answered, on the last course session. - 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 tillämpad husdjursvetenskap och välfärd

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.