

PFG0071, Förbättra skogens motståndskraft för en osäker framtid, 3.0 Hp

Kursplan

Fastställd av: Ida Wallin, 2023-02-13

Giltig från och med: 2023H

Utbildningsnivå:

Forskarnivå

Ämne:

- Skogshushållning

Språk:

Svenska

Behörighetskrav:

Open to PhD students but MSc students in their last year and postdocs are also welcome./
Öppen för doktorander, studenter på masternivå inne på sitt sista år och postdocs.

Mål:

The purpose of the course is to acquire an in-depth theoretical understanding about forest resilience under climate change, and to develop analytical skills for evaluating forest resilience. The course will address different aspects of forest resilience:

- Concepts-from gene to landscape: impact of climate and management strategies to increase resilience
- Socio-economic and political analysis; risk assessment
- Novel data and inter-disciplinary approaches to study resilience

Innehåll:

During the course students will have:

1. Pre-course assigned readings from provided scientific literature in forest resilience related to the topics in preparation for the intensive in-door and out-door classes during the course week
2. Individual oral presentation of the students PhD project
3. Individual short assignment where students will present a forest resilience issue of the students' choice representative of the region which they come from in relation to the literature provided
4. Lectures from invited national and international guests/experts in the various fields related to forest resilience
5. Focussed group discussion topics within lectures
6. R lab sessions focussed on quantifying resilience using specific packages such as persistR- working in groups with assigned data
7. Field excursions to discuss experimental design for forest resilience to various forest disturbances
8. Final group presentations

Examinationsformer och fordringar för godkänd kurs:

For passing the course the students are required to participate in exercises, classes, excursions and analysis of data; conduct a small group project and present it. All scheduled lectures and field trips are mandatory and in case of absence students will have to write an essay as compensation for that particular subject. - 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 sydsvensk skogsvetenskap

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.