

SV0045, Analys av hållbar virkesförsörjning, 15.0 Hp

Kursplan

Fastställd av: Fastställd av: Ordföranden för programnämnden för utbildning inom skog (PN-S), 2023-12-22, 2023-12-22

Giltig från och med: HT2025

Utbildningsnivå:

Avancerad nivå

Huvudområde:

Skogsbruksvetenskap

Successiv fördjupning:

A1F Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Ämne:

- Skogsbruksvetenskap

Delområde skogsbruksvetenskap:

Arbetsprocesser 15 hp

Betygsskala:

5 / 4 / 3 / U

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

Språk:

Engelska

Behörighetskrav:

Kunskaper motsvarande

120 hp

10 hp skogsbruksvetenskap på avancerad nivå inom virkeslära/trävetenskap

20 hp skogsbruksvetenskap på avancerad nivå inom skogsteknologi, innehållande industriell försörjningsplanering och/eller operativ leveransstyrning

7,5 hp skogsbruksvetenskap på avancerad nivå inom skoglig fjärranalys och/eller inventering

5 högskolepoäng inom geografiska informationssystem (GIS)

Engelska 6.

Mål:

Kursen syftar till att utveckla studenternas kunskap om hållbarhet och konkurrensförmåga i skogsindustriell råvaruförsörjning. Kursen ger förståelse av komplexa försörjningskedjor med alternativa råvarukällor samt bemästrande av metoder för att hantera osäkerheter och oförutsedda händelser.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

- utveckla regionala skogliga scenarier och analysera motsvarande trender för virkestillgång
- analysera effekterna av osäkerhet, t.ex. förändring i klimat eller policy, på virkestillgången
- modellera effekterna av scenarierna på industriens försörjningssäkerhet och konkurrensförmåga
- analysera effekterna av försörjningssystemets utveckling på konkurrensförmågan
- välja och tillämpa relevanta försörjningsscenarier för fallstudier av industriell hållbarhet och konkurrenskraft
- utveckla och kritiskt utvärdera försörjningsstrategier för fallstudier där väsentliga risker finns för förändrade förutsättningar i både tillgång och efterfrågan.

Innehåll:

Ämnesmässigt innehåll:

Kursen har fokus på analys av framtida skogsindustriella försörjningsscenarier och hur man bemöter dessa med försörjningsstrategier som säkrar långsiktig råvarutillgång och konkurrensförmåga. Detta sker genom teori- och övningspaket, som även tränar studenternas förmåga att kunna utvärdera hållbarheten i försörjningsstrategier för en skogssektor under konstant utveckling.

Genomförande:

Kursen är indelad i tre delar. Inledningsvis fokuserar kursen på metoder för simulering av framtida försörjningsscenarier (del 1) samt analyser av industrins försörjningssäkerhet och konkurrensförmåga (del 2). Dessa metoder tillämpas sedan i fallstudier (del 3) som utgör en stor del av kursen där studenterna självständigt analyserar olika vägval inom försörjning för både existerande och nya industrier. I fallstudierna analyseras försörjningsscenarier, försörjningssäkerhet och konkurrenskraft över tid i ett gemensamt forum för strategisk respons på förändringar i omvärldsfaktorer.

Kursen formas kring praktiska övningar varvat med litteraturseminarier. Fallstudier genomförs stegvis med periodvisa ändringar i förutsättningar och avstämning i kursens gruppgemensamma forum.

I kursen fokuseras på följande generella kompetenser: Kritiskt tänkande, problemlösning, muntlig kommunikation, skriftlig kommunikation, samarbete, tidsplanering/hantera tidsramar

Följande moment är obligatoriska: Övningar, fallstudier samt vissa seminarier.

Samverkan med det omgivande samhället sker genom arbetslivs-/yrkesanknytning i program-/kursutveckling tillsammans med ett externt programråd av arbetsgivarrepresentanter, samt genom gästföreläsningar och övningsmaterial från skogsnäringen.

Examinationsformer och fordringar för godkänd kurs:

Godkända muntliga och skriftliga redovisningar.

Fullgjorda obligatoriska moment. - 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 skogens biomaterial och teknologi

Medansvariga:

Institutionen för skoglig resurshushållning

Kompletterande uppgifter

Moduluppsättning:

- Försörjningsscenarier, 4.0 hp
- Analys av konkurrensförmåga, 4.0 hp
- Fallstudier i hållbarhet och konkurrenskraft, 7.0 hp

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.