



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för skog och träteknik

5TS15E Skogs- och träteknik, självständigt arbete (master), 30 högskolepoäng

Forest and Wood Engineering, Independent project (master), 30 credits

Huvudområde

Skogs- och träteknik

Ämnesgrupp

Skogsvetenskap

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A2E

Fastställande

Fastställd 2024-12-16.

Kursplanen gäller från och med hösttermin 2025.

Förkunskaper

Examen på grundnivå omfattandes minst 90 högskolepoäng i huvudområdet samt 45 högskolepoäng på avancerad nivå i ämnet skogs- och träteknik eller skogsvetenskap varav någon av följande kurser: 4TS023 Teknisk försöksplanering och metodik eller 4TS011 Teknisk försöksplanering och metodik, eller motsvarande metodkurs på avancerad nivå. Metodkurs på avancerad nivå kan ersättas av 4TS022 Skogens ekosystemtjänster och 4TS021 Skogens klimatnytta och anpassningar i ett förändrat klimat och 4TS019 Skogsbrukets digitalisering och 4TS020 Skogsskador i ett hållbart skogsbruk för cirkulär bioekonomi.

Svenska 3 eller Engelska 6.

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten självständigt kunna:

- Identifiera en problemställning inom ämnesområdet samt formulera undersökningsbara frågeställningar av teoretisk och praktisk relevans.
- Planera och med adekvata metoder genomföra en vetenskaplig studie inom givna tidsramar.
- Söka, samla in, sammanställa, analysera, värdera och kritiskt tolka data, relevant information och litteratur.
- Kritiskt och systematiskt, analysera och värdera metod och komplexa resultat.
- Skriftligt, på svenska eller engelska, presentera ett arbetet i en vetenskaplig rapport.
- Skriftligt sammanfatta arbetet populärvetenskapligt.
- Muntligt presentera och diskutera arbetet samt kritiskt granska, diskutera och ge konstruktiv kritik på ett annat arbete.
- Reflektera kring arbetets samhällsrelevans utifrån olika intressenters perspektiv.
- Reflektera kring etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete.
- Identifiera sitt eget behov av kompetens och kunskap inom ämnesområdet för arbetet.

Innehåll

Studenten ska, utifrån tidigare förvärvade kunskaper planera, genomföra och presentera ett självständigt arbete inom en given tidsram. Genom kursen ska studenten vidareutveckla sina färdigheter i vetenskapligt arbete och väsentligt fördjupa sina ämneskunskaper genom:

- Problemformulering.
- Etisk egengranskning.
- Framställning av projektplan.
- Litteraturstudie.
- Datainsamling, databearbetning och analys.
- Värdering av metod och resultat.
- Rapportskrivning.
- Populärvetenskaplig sammanfattning.
- Muntlig redovisning och opponering.

Undervisningsformer

Kursen innehåller handledning, föreläsningar och seminarier. Som stöd har studenten en handledare.

Möjlighet till handledning är, om inget annat överenskommes, tidsmässigt begränsad till perioden för kurstillfället. I samband med kursintroduktion anges hur mycket handledningstid som studenten kan förvänta sig.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examinationen baseras på tre delar: Arbetets genomförande, skriftlig avrapportering och seminarium

- Genomförande 3 hp – individuell (U, G, VG) Arbetsprocessen för det självständiga arbetet, projektplan samt seminariedeltagande.
- Skriftlig rapport 24 hp – individuell (U, G, VG) Den vetenskapliga rapporten samt den populärvetenskapliga sammanfattningen.
- Seminarium 3 hp – individuell (U, G, VG) Slutseminarium med muntlig

redovisning och opponering.

Slutbetyget bestäms utifrån en sammanvägd bedömning av de tre provmomenten. Slutseminarium med muntlig redovisning av det egna självständiga arbetet samt opponering på ett annat självständigt arbete är obligatoriskt. Slutseminariet sker i samband med en fysisk sammankomst. Det obligatoriska momentet erbjuds under aktuell kursperiod samt vid uppsamlingsseminarium.

Till grund för betygssättning används betygskriterier, som meddelas vid kursstart.

Omexamination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet. I det fall student med funktionsnedsättning har rätt till särskilt pedagogiskt stöd beslutar examinator om anpassad eller alternativ examination.

Kursvärdering

Kursvärdering genomförs under kursen eller i nära anslutning till kursens avslutning. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle ska senast vid kursstart informeras om föregående kursvärderingsresultat och genomförda förändringar i kursen.

Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i följande kurs/kurser:
5TS10E (30 hp) och 4TS30E (30 hp) och 4TS31E (15 hp).

Övrigt

Då kursen distribueras med stöd av IKT behövs dator med god internetuppkoppling. Vissa delmoment i kursen kan komma att medföra kostnader som bekostas av kursdeltagaren.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Material tillhandahållen av institutionen.

Litteratur vald i samråd med handledare.