



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för skog och träteknik

4TS023 Teknisk försöksplanering och metodik, 7,5 högskolepoäng

Methodology and Planning of Technical Research Projects, 7.5 credits

Huvudområde

Skogs- och träteknik

Ämnesgrupp

Skogsvetenskap

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1N

Fastställande

Fastställd 2024-12-02.

Kursplanen gäller från och med hösttermin 2025.

Förkunskaper

Kandidat eller högskoleingenjörsexamen om minst 180 högskolepoäng i huvudområde, Skogs- och träteknik eller Skogsvetenskap eller motsvarande.

Engelska 6 eller motsvarande.

Mål

Efter genomgången kurs förväntas studenten kunna:

- utförligt förklara vetenskapliga begrepp,
- söka efter relevant information och litteratur,
- formulera syftet avgränsningar och specifika mål för vetenskapliga projekt,
- identifiera och bedöma relevanta forskningsmetoder,
- bedöma och granska vetenskapliga publikationer,

- tillämpa etiska överväganden och riktlinjer vid genomförande av forskningstudier,
- skriftligt presentera studier i en vetenskaplig rapport,
- muntligt presentera studier i seminarium.

Innehåll

Kursen innehåller följande delar:

- Vetenskapsteori
- Forskningsmetodik
- Forskningsetik
- Referenssökning
- Att skriva vetenskapliga artiklar och rapporter
- Effektiv muntlig presentations- och kommunikationsteknik

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar och seminarier.

Examination

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E eller F.

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända.

För godkänt slutbetyg på kursen krävs minst godkänt på samtliga examinerande delar och kursens slutbetyg utgörs av en sammanvägning av betygen för de olika momenten.

- Uppgift-muntlig, individuell/grupp 1,5 hp (U/G)
- Forskningsrapport, skriftlig, individuell/grupp 4,0 hp (F/A-E)
- Seminarium, muntlig, individuell/grupp 2,0 hp (F/A-E)

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:

4SE306, 4BY063, 4BY363, 4TS001, 4TS011, 7,5 hp, 4BY364 och 4MT323, 5,0 hp.

Övrigt

Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras till studenten via särskilt dokument.

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

Björklund, Maria & Paulsson, Ulf (2014). Academic papers and theses to write and present and to act as an opponent. Studentlitteratur: Lund. ISBN: 9789144093765, 151 sidor.

Chalmers, Alan F. (2003). Vad är vetenskap egentligen?, 3., omarb. uppi. Nora: Nya Doxa. ISBN 91-578-0425-7, 237 sidor.

Graziano, Anthony M. & Raulin, Michael L. (2010). Research methods: a process of inquiry. 7th ed. Boston: Allyn and Bacon. ISBN: 978-0-205-63745-4, 400 sidor.