



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för skog och träteknik

4TS047 Innovationsprocess och forskningsmetoder, 7,5
högskolepoäng

Innovation Process and Research Methods

Huvudområde

Maskinteknik, Skogs- och träteknik

Ämnesgrupp

Skogsvetenskap

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1F

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2022-04-18

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2023

Förkunskaper

Grundläggande behörighet för studier på avancerad nivå samt särskild behörighet:

- minst 15 hp i programkursen Lokal Innovation eller motsvarande
- Engelska 6 eller motsvarande.

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- analysera och strategiskt värdera forskningsmetoder med avseende på en innovationsprocess,
- reflektera över och utvärdera metoders betydelse, tillämpning och konsekvenser i genomförandet av ett transdisciplinärt innovationsprojekt,
- reflektera över och utvärdera metoders möjligheter och begränsningar samt deras roll i genomförandet av en innovationsprocess,
- utifrån olika kompetenser inom ekonomi, teknik och design analysera och urskilja behov av ytterligare kunskap inom forskningens teori och praktik,
- göra bedömningar av forskningsmetoder ur etik- och hållbarhetsperspektiv.

Innehåll

Kursen består av föreläsningar och seminarier syftade till att stödja transdisciplinära

innovationsprojekt genom reflektion över de olika disciplinernas förhållningsätt till forskning och forskningsmetoder.

Kursen innehåller följande delar:

- vetenskapsteori och dess grundläggande begrepp
- orientering inom olika vetenskapstraditioner, deras metoder och tillämpningar
- etik- och hållbarhetsaspekter i forskning relaterade till transdisciplinära innovationsprojekt

Undervisningsformer

Kursen består av föreläsningar och seminarier utifrån de i kursen medverkande disciplinernas olika kompetenser och perspektiv. Seminarierna stötts av handledare från samtliga discipliner. Undervisningen är på engelska och sker på campus.

Examination

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

Individuella och gruppvisa inlämningsuppgifter (3 hp) samt reflekterande paper (4,5 hp).

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.

Betygskriterier för A/F-skalan kommuniceras skriftligt till studenten senast i samband med kurs/delkursstart. Betyget på kursen är en sammanvägning av betygen på de olika delkurserna. Sammanvägningen baseras på kursens betyg och kursens omfattning (antal högskolepoäng). Ju mer omfattande delkurs, desto större vikt får betyget på en given delkurs i sammanvägningen. Betyg på moment med betygsskalan G-U tas inte med i sammanvägningen. Det krävs dock G på ett dylikt examinationsmoment för att få ett betyg på hela kursen.

Om universitetet beslutat att en student har rätt till särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge ett anpassat prov eller att studenten genomför provet på ett alternativt sätt. Förnyad examination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs kursvärdering. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle erhåller återkoppling vid kursstart. Kursvärdering genomförs anonymt.

Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet: 4FE043/4TS043/4DI721 och 4FE163/4TS343/4DI723 7,5 hp. Delkurs 5: 4FE168/4TS347/4DI713 7,5 hp.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Kurslitteratur

van Aken, Joan, Berends, Hans, and van der Bij, Hans. *Problem Solving in Organizations*. New York: Cambridge university press. Senaste upplagan. 245 sidor.

Referenslitteratur

Björk, Lennart, Björk Maj & Räisänen, Christine. *Academic Writing: a University Writing Course*. Lund: Studentlitteratur. Senaste upplagan. 399 sidor.

Vetenskapliga artiklar ca 500 sidor.