



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för skog och träteknik

4TS011 Teknisk försöksplanering och metodik, 7,5 högskolepoäng

Methodology and Planning of Technical Research Projects, 7.5 credits

Huvudområde

Skogs- och träteknik

Ämnesgrupp

Övriga tekniska ämnen

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1N

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2014-10-03

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2015

Förkunskaper

Engelska B samt examen på grundnivå om minst 180 högskolepoäng i tekniskt ämne.

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- Formulera mål och avgränsningar för forskningsprojekt.
- Välja och redogöra för val av metoder.
- Redogöra för tidigare forskning av relevans för ett specifikt projekt.

Genomföra avancerade projekt.

- Presentera resultat muntligt
- Presentera resultat i akademiska/tekniska rapporter.

Innehåll

Kursen innehåller följande delar:

- Planering av tekniskt projekt
- Vetenskapsteori
- Forskningsmetodik
- Forskningsetik
- Referenssökning
- Att skriva vetenskapliga artiklar och rapporter
- Muntlig presentationsteknik

Undervisningsformer

Undervisningen bedrivs i form av föreläsningar, laborationer och övningar. För distanskurs krävs internetansluten dator.

Examinationsformer

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

Examinationen baseras på övningar samt skriftlig och muntlig tentamen.

Kursvärdering

Efter avslutad kurs genomförs en kursvärdering som sammanställs skriftligt och återkopplas till studenterna. Sammanställningen redovisas för aktuella organ samt arkiveras.

Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet: Kursen överlappar helt och delvis 4SE306 Forskningsmetodik och 4BY063 Vetenskaplig metodik och planering. 4TS001 Teknisk försöksplanering och metodik, 7,5 hp

Övrigt

Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras till studenten via särskilt dokument. Studenten informeras om kursens betygskriterier senast i samband med kursstart.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Björk, Lennart A. & Räisänen, Christine (2003). *Academic writing: a university writing course*. 3. [rev.] ed. Lund: Studentlitteratur. ISBN: 91-44-03074-6

Booth, Wayne C., Colomb, Gregory G. & Williams, Joseph M. (2008). *The craft of research* [electronic resource]. 3rd ed. Chicago: University of Chicago Press. ISBN: 0-226-06264-3

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

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

Yin, Robert K. (2007). *Fallstudier: design och genomförande*. 1. uppl. Malmö: Liber. ISBN: 978-91-47-08643-6