



Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för teknik

4TS001 Teknisk försöksplanering och metodik, 7,5 högskolepoäng
Methology 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 institutionsstyrelsen vid Institutionen för teknik 2010-11-29

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2011

Förkunskaper

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

Förväntade studieresultat

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 Underkänd eller Godkänd.

Kursen bedöms med betygen U eller G. Examinationen baseras på övningar samt skriftlig och/eller muntlig tentamen.

Kursvärdering

Efter avslutad kurs genomförs en kursvärdering som sammanställs och återkopplas till studenterna samt arkiveras enligt institutionens bestämmelser.

Överlappning

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

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