

Kursplan Doktorandkurs: Metoder inom tvärvetenskapliga energisystemstudier, 7,5 hp

(Methods in interdisciplinary energy systems studies)

Kursmål

Efter avslutad kurs ska doktoranden kunna:

- beskriva kvantitativa och kvalitativa forskningsmetoder som används inom energisystemstudier
- värdera och reflektera över forskningsmetoder som används inom energisystemstudier
- reflektera över och diskutera begrepp såsom validitet, tillförlitlighet och osäkerhet vad gäller metoder för energisystemstudier
- värdera och reflektera över blandmetoder
- beskriva och diskutera hur olika metoder kan kombineras och användas i den enskilda doktorandens forskningsprojekt
- använda nätverket av kursdeltagare

Innehåll

Kursen behandlar olika metoder som används inom energisystemforskning från en rad olika områden och perspektiv. Exempel på metoder är:

- Ekonometri och statistiska metoder
- Matematisk modellering, simulering, optimering
- Samhällsvetenskapliga metoder: intervjuer, enkäter, deltagande observationer, text och diskursanalys, fallstudie
- Scenariosanalys

Blandmetoder (mixed methods) presenteras och diskuteras i kursen.

Förkunskaper

Doktorander som är antagna till ett relevant ämnesområde.

Målgrupp

Kursens målgrupp är doktorander som har ett intresse för energifrågor, framförallt doktorander som är antagna till Forskarskola Energisystem (FoES).

Undervisning

Kursen består av obligatoriska kursträffar (2-3 dagar per träff) och mellan dessa träffar används olika typer av web-baserad kommunikation i kursen. Kursen ges på engelska.

Kursen ges i form av föreläsningar, seminarier och ett individuellt arbete. En del av kursen genomförs under de obligatoriska träffarna, medan andra delar genomförs mellan de obligatoriska träffarna via t.ex. ett web-verktyg.

Litteratur

Anges vid kursstart.

Examination

- Individuell uppgift
- Genomföra en föreläsning om metoder eller ge feedback på föreläsningar från andra deltagare.
- Aktivt deltagande i alla delar av kursen

Övrigt

De obligatoriska kursträffarna sker på olika orter i Sverige. Kursen ges av Forskarskola Energisystem (FoES).

Antalet kursdeltagare är begränsat till ca 20 doktorander. Kurskommittén har rätt att välja kursdeltagare så att det blir en lämplig blandning på doktorander med olika disciplinär bakgrund. Doktorander som är antagna till Forskarskola Energisystem (FoES) ges förtur och antagning kommer även att baseras på när ansökan om deltagande kommer in samt den sökandes akademiska bakgrund.

Kursen beaktar lika villkor och har som mål att ta tillvara de resurser som studenter med olika bakgrund, livssituation och kompetens tillför utbildningen.