

**Energisystem, 7.5 hp**

Energy Systems, 7.5 credits

Forskarutbildningskurs

6FIEI15

Institutionen för ekonomisk och industriell utveckling

Gäller från: Andra halvår 2023

**Fastställd av**  
Prefekt

**Fastställandedatum**  
2018-11-19

**Reviderad av**  
Prefekt

**Revideringsdatum**  
2023-11-13

**Diarienummer**  
IEI-2023-00592

## Behörighetskrav

Antagen till forskarstudier. Forskarstuderande vid IEI har förtur till kursen. Kursens målgrupp är doktorander som har ett intresse för energifrågor, framförallt doktorander som är antagna till Forskarskola Energisystem (FoES).

## Särskild information

De obligatoriska kursträffarna sker på olika orter i Sverige. Kursen ges av Forskarskola Energisystem (FoES). Antalet kursdeltagare är begränsat till ca 12 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.

## Lärandemål

Efter avslutad kurs ska doktoranden kunna:

- värdera och reflektera kring olika perspektiv på energisystemtänkande och energisystem analyser
- beskriva och reflektera kring energisystemens utveckling och dynamik på olika nivåer
- diskutera och kontextualisera det egna forskningsprojektet som en del av ett större sammanhang
- använda nätverket av kursdeltagare

## Kursinnehåll

Kursens innehåll behandlar energifrågor från både ett tekniskt och ett samhällsvetenskapligt perspektiv, som t.ex.:

- Energisystemtänkande och förståelse för energisystemanalyser
- Socio-tekniska energisystem
- Förändring av energisystem
- Energitillförsel, energieffektivisering och energianvändning

## Undervisnings- och arbetsformer

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, studiebesök 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.

## Examination

- Individuell skriftlig uppgift
- Opponent på en annan individuell uppsats
- Aktivt deltagande i alla delar av kursen, såsom seminarier, workshops och studiebesök
- Förberedelser för seminarier, workshops och studiebesök (i enlighet med de riktlinjer som presenteras i kursen)

## Betygsskala

Tvågradig skala

## Kurslitteratur

Anges vid kursstart.

## Övrig information

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

Litteraturlista och schema fastställs i annan ordning.

Kursutvärdering ska göras av kursansvarig efter varje kurstillfälle.

Resultatet av kursutvärderingen ska kommuniceras till deltagarna för denna kursomgång och kommande kursomgång samt Forskarutbildningsrådet vid IEI.