

Energisystemanalytiska verktyg I, 4.0 hp

Tools for energy systems analysis I, 4.0 credits

Forskarutbildningskurs

6FIEI13

Institutionen för ekonomisk och industriell utveckling

Gäller från: Andra halvår 2023

Fastställd av
Prefekt

Fastställandedatum

Reviderad av
Prefekt

Revideringsdatum
2023-11-24

Diarienummer
IEI-2023-00646

Behörighetskrav

Antagen till forskarstudier. Kursen är i första hand öppen för doktorander vid avdelningen Energisystem och avdelningen Industriell miljöteknik vid Linköpings universitet. Forskarstuderande vid IEI har förtur till kursen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska doktoranden kunna:

- Beskriva och reflektera över några kvantitativa och kvalitativa metoder som används i energisystemanalyser.
- Beskriva och utvärdera hur metoder som har presenterats och diskuterats i kursen skulle kunna användas i hans/hennes egna forskningsprojekt.

Kursinnehåll

Kursen är en introduktion till några olika metoder och verktyg vilka används i energisystemanalytisk forskning. Dessa är:

- Energikartläggning
- Energimätningar
- Energiledning
- Statistik
- Maskininlärning och AI
- Enkäter
- Scenarioanalys
- Fallstudier
- Intervjuer

Undervisnings- och arbetsformer

Undervisningen genomförs i form av föreläsningar och seminarier. Detaljerad information om kursen återfinns i kurshandboken.

Examination

- Obligatorisk närvaro och aktivt deltagande på seminarierna.
- Skriftlig fördjupningsuppgift

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.