

Kursplan

Energisystemens sociala sammanhang 5 högskolepoäng, Avancerad nivå

The Social Contexts of Energy Systems 5 Credits*, Second Cycle

Lärandemål

Det övergripande målet med kursen är att studenten ska förbättra sin förståelse för den betydelse som olika sociala aktörer och sammanhang har för energisystemens funktion. Efter avslutad kurs ska den studerande kunna:

- Identifiera ett antal grundläggande faktorer som krävs för att ny energiteknik ska kunna introduceras och få stabilt långsiktigt fotfäste i specifika kulturella sammanhang.
- Redogöra för hur ett byte av energibärare eller energisystem kan variera med situation och kulturellt sammanhang, förklara hur denna förändring kan påverka olika kategorier av aktörer på varierande sätt, samt förklara skillnaden mellan utifrån- och inifrånperspektiv.
- Analysera implementering och långsiktigt hållbar användning av energisystem med hjälp av vissa samhällsvetenskapliga begrepp och tillvägagångssätt.
- Visa insikt i samhällseliga och etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete.

Innehåll

Kursen behandlar energisystemens varierande kulturella sammanhang i världen. Vidare diskuteras lösningar på konkreta problemsituationer.

Studenterna får öva på att analysera olika energisystems möjligheter att börja användas och fungera på ett långsiktigt hållbart sätt. Viss orientering ges även i samhällsvetenskaplig metodik.

Kursen tar sin utgångspunkt i energisystemens tekniska komponenter. Till dessa läggs de sociala komponenter som krävs för att systemen ska fungera ute i samhället, d.v.s. de agerande människor - aktörer - som driver, utnyttjar eller fattar beslut om tekniken. Kursen lägger stor vikt vid sociala aktörers interaktion, samt vid deras respektive kulturspecifika roller, ansvars- och intresseområden. Kursen betonar även vikten av att skaffa sig inblick i olika aktörers subjektiva uppfattningar och erfarenheter av en viss energibärare eller energitjänst.

Examinationsformer

Skriftliga inlämningsuppgifter och seminariepresentationer. En uppsats, som även ska presenteras muntligt. Betyg rapporteras som tre moment:

Skriftliga inlämningsuppgifter 1 (1 ½ hp)

Skriftliga inlämningsuppgifter 2 (1 ½ hp)

Uppsats (2 hp)

Arbetsformer

Föreläsningar och seminarier.

Betyg

Som betygsskala används U–VG.

Slutbetyget på kursen sätts efter en samlad bedömning av examinator.

Förkunskapskrav

Kandidatexamen om minst 180 hp och Engelska 6

Övrigt

Ersätter EG3004.

Ämnestillhörighet:

Energiteknik

Ämnesgrupp:

Energiteknik

Utbildningsområde:

Tekniska området, 100%

Kursen kan ingå i följande huvudområde(n):

1. Energiteknik
2. Solenergiteknik

Fördjupningsbeteckning för respektive huvudområde:

1. A1N
2. A1N

Fastställd:

Fastställd 2019-10-17

Kursplanen gäller fr.o.m. 2020-01-08