

Kursplan

Solenergiens ekonomi 2,5 högskolepoäng, Avancerad nivå

Economics of Solar Energy 2.5 Credits*, Second Cycle

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna

- tillämpa och diskutera olika resultatindikatorer för att utvärdera investeringar i solenergisystem
- beskriva vikten, fördelar och begränsningar av direkta och indirekta ekonomiska incitament, policy och reglerande åtgärder som stödjer genomförandet av solenergiprojekt

Innehåll

Kursen behandlar tillämpningen av ekonomiska metoder för bedömning /evaluering av solenergisystem i jämförelse med andra energialternativ. Effekterna av olika politiska, rättsliga och andra stödåtgärder (som inmatningstariffer, förnybara köpoptioner, softlån, kapitalsubventioner eller viability gap funding, investerings och produktionskattelättnader etc.) på den ekonomiska lönsamheten för investeringar i solenergisystem undersöks. Strategier för att kvantifiera de miljömässiga fördelarna på investeringar i solenergisystem kommer också att diskuteras.

Examinationsformer

Grupprapport med individuell muntlig presentation 2.5 hp.

Arbetsformer

Föreläsningar, övningar och seminarier.

Betyg

Som betygsskala används U–G.

Förkunskapskrav

Högskoleingenjörsexamen eller civilingenjörsexamen med inriktning mot elektroteknik, maskinteknik, energiteknik, teknisk fysik, eller kandidatexamen inom motsvarande huvudområden och Engelska 6

Övrigt

Ersätter MÖ3030

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

Fastställt:

Fastställt 2018-05-24

Kursplanen gäller fr.o.m. 2018-07-24