

Kursplan

Projektkurs i solenergisystem eller energieffektiva byggnader 7,5 högskolepoäng, Avancerad nivå 2

Project course in solar energy system or energy efficient buildings 7.5 Credits*,
Second Cycle Level 2

Lärandemål

Efter avslutade kurs ska studenten kunna självständigt:

- Tillämpa en projektmodell och definiera, följa upp samt utvärdera ett projekt
- Utforma ett projekts definitionsdokument – kravspecifikation och projektplan
- Genomföra ett projekt i grupp med olika projektroller (t.ex. som projektledare)
- Bryta ner projektets övergripande uppgift i hanterbara delproblem och delmål på ett strukturerat sätt
- Kalla till, leda respektive aktivt delta på projektmöten
- Redovisa projektets status till dess intressenter
- Tillämpa kunskap om solenergisystem eller energieffektiva byggnader och ekonomi och finansiering av energisystem i projektet på ett kritisk och systematisk sätt

Innehåll

Kursen börjar med gemensamma föreläsningar med bakgrundsinformation om gruppdynamik, projekthantering/ledning samt teknisk kommunikation. Studenterna introduceras till projektämnena och flera projektgrupper bildas som väljer ett projektämne.

I andra delen av kursen kommer studenterna att organisera och definiera sina projekt på detaljnivå. Studenterna skall bryta ner sina projekt i deluppgifter, samla information och välja lämpliga arbetsmetoder. Under projektens lopp kommer studenterna regelbundet att lämna in statusrapporter och ha muntliga presentationer om projektets framsteg för både kursmedlemmar och klient/uppdragsgivare. Slutligen skall en slutrapport skrivas av varje grupp och individuellt samt en muntlig slutredovisning genomföras.

Examinationsformer

Skriftliga uppgifter, muntliga presentationer samt aktivt deltagande i obligatoriska seminarier och projektmöten.

Aktivt deltagande vid seminarier och projektmöten, 2 hp (U-G)

Muntligt presentation och skriftligt grupprapport 4 hp (U-G)

Individuell rapport (projekthistorik) där studenten reflekterar över projektets genomförande,
1,5 (U-VG)

Arbetsformer

Föreläsningar, seminarier, aktiv informationssökning, projektmöten, skriftlig redovisning av egna arbeten och muntlig redovisning av grupparbete.

Betyg

Som betygsskala används U–VG.

Föreläsningar, seminarierna och projektmöte är obligatoriska och kräver aktivt deltagande i diskussionerna. Det samlade betyget är baserat på betyget för den individuella rapporten.

Förkunskapskrav

För att påbörja kursen krävs att minst 45 hp av kurserna i masterprogrammet i solenergiteknik eller motsvarande är avklarade.

Övrigt

Max fem examinationstillfällen.

Ämnestillhörighet:

Energiteknik

Ämnesgrupp:

Energiteknik

Utbildningsområde:

Tekniska området, 100%

Kursen kan ingå i följande huvudområde(n):

1. Solenergiteknik

Fördjupningsbeteckning för respektive huvudområde:

1. A1F

Fastställd:

Fastställd 2014-01-30

Kursplanen gäller fr.o.m. 2014-02-03

Reviderad:

Reviderad 2014-10-09

Revideringen är giltig fr.o.m. 2014-10-09