



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för byggd miljö och energiteknik

2BT006 Energisystem - projekt, 7,5 högskolepoäng

Energy Systems - Project, 7.5 credits

Huvudområde

Energiteknik

Ämnesgrupp

Energiteknik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2014-06-03

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2015

Förkunskaper

Kunskaper om energisystem motsvarande minst seminariekursen (1 hp) inom kurs 2BT005 "Energisystem i samhället" eller motsvarande kunskaper.

Mål

Efter genomgången kurs skall studenten

- visa förmåga att självständigt identifiera, formulera och hantera frågeställningar och analysera och utvärdera olika tekniska lösningar,
- visa förmåga att planera och med adekvata metoder genomföra uppgifter inom givna ramar
- visa förmåga till lagarbete och samverkan i grupper med olika sammansättning
- visa förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika grupper.
- visa insikt i teknikens möjligheter och begränsningar, samt miljö- och arbetsmiljöaspekter
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap

Innehåll

Kursen omfattar följande moment rörande projektarbete och arbetsmetodik:

- Projektmål
- Projektplan
- Projektdirektiv
- Planering – genomförande – avslut
- Milstolpeplan
- Projektdagbok
- Teknisk, miljömässig, logistisk och ekonomisk utvärdering av projektet
- Skriftlig och muntlig redovisning samt opponering
- Inom kursen utförs en projektuppgift i grupp där en systemlösning för energiförsörjningen eller energieffektiviseringen i ett konkret exempel ska föreslås.

Undervisningsformer

Föreläsningar, projektarbete, inlämningsuppgifter, muntliga och skriftliga delredovisningar, studiebesök, handledning och seminarier. En stor del av projektarbetet kan genomföras med företag eller andra externa parter. För att få gå vidare i kursen krävs godkänt på delredovisningarna. Muntlig och skriftlig redovisning av projektet är obligatorisk och ska utföras på ett sådant sätt att det är möjligt att särskilja den individuella insatsen i projektarbetet.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen U, 3, 4 eller 5.

Samtliga tre delmoment vägs samman till ett slutbetyg.

För betyget godkänd ska kursens mål vara uppnådda.

Kursvärdering

Efter avslutad kurs genomförs en kursvärdering som sammanställs skriftligt och återkopplas till studenterna. Sammanställningen redovisas för aktuella organ samt arkiveras.

Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet. Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i denna kurs.

Överlappar helt tidigare kurs 2BT002.

Övrigt

Vissa delmoment i kursen kan komma att medföra kostnader som bekostas av kursdeltagaren.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Eklund, Sven. *Arbeta i projekt* ISBN:9789144072753 Studentlitteratur AB (2002) 180 sidor.

Larsson, Bengt-Erik. *Projekt i praktiken*. ISBN:9789144077031 Studentlitteratur AB (2012) 142 sidor.