



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för teknik

2BT002 Energisystem - projektkurs, 7,5 högskolepoäng
Energy Systems - Project, 7.5 credits

Huvudområde

Bioenergiteknik

Ämnesgrupp

Bioteknik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-07-24

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2010

Förkunskaper

Grundläggande matematik I, 7,5 hp, Fysik för energiteknik, 7,5 hp, Energisystem, 7,5 hp samt minst tre av följande kurser: Biobränslekunskap, 7,5 hp, Uthållig energiförsörjning, 7,5 hp, Konverteringsprocesser, 7,5, Energiteknik I, 7,5 hp, Förbränningsteknik I, 7,5 hp.

Förväntade studieresultat

Efter genomgången kurs ska studenten

- självständigt och i grupp kunna använda kunskaper inhämtade från tidigare kurser i utbildningen kompletterade med fördjupade kunskaper i för projektet aktuella problemområden.
- arbeta självständigt och i grupp
- presentera projektmål och projektplan såväl skriftligt som muntligt
- ha fördjupad kunskap om hur tekniska, ekonomiska logistiska och miljömässiga faktorer påverkar ett projekt
- med ett detalj/helhetsperspektiv arbeta med en komplex uppgift inom bioenergisystem

Innehåll

Kursen innehåller ett projekt, som bygger på verkliga förutsättningar inom något bioenergitekniskt område. Kursen är indelad i två delar där den ena delens fokus är framtagning av mål och plan för projektet. Den andra delen omfattar inhämtande av uppgifter för detaljprojektering inom projektet. Båda delarna rapporteras både skriftligt

och muntligt.

Följande områden behandlas:

- Projekt mål
- Projektplan
- Teknisk, miljömässig, logistisk och ekonomisk utvärdering av projektet
- Skriftlig samt muntlig redovisning

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 obligatoriskt.

Examinationsformer

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

Bedömning av de studerandes prestationer sker som regel under särskilda tentamensperioder och kan ske genom inlämningsuppgifter och projektarbete.

Examination kan ske både skriftligt och muntligt.

Kursvärdering

Efter avslutad kurs genomförs en kursutvärdering som sammanställs och återkopplas till studenterna samt arkiveras enligt institutionens bestämmelser.

Övrigt

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Andersen, E / Schwencke, E Projektarbete - En vägledning för studenter, Studentlitteratur AB (1998) 152 s.