



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för teknik

4BT02E Masterarbete i Bioenergiteknik, 30 högskolepoäng
Degree Project, Masters' level, 30 credits

Huvudområde

Bioenergiteknik

Ämnesgrupp

Bioteknik

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A2E

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-12-15

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

Förkunskaper

Minst 120 hp inom något av ämnena bioenergiteknik, energiteknik, kemiteknik eller maskinteknik.

Förväntade studieresultat

Syftet med kursen är att ge färdighet i att självständigt genomföra ett projekt. Den studerande skall visa sin förmåga att tillämpa de kunskaper som har förvärvats under studietiden och därvid kunna definiera ett problem, genomföra en undersökning, värdera resultatet i ljuset av tidigare känd kunskap, kritiskt analysera och presentera resultaten.

Innehåll

Kursen omfattar följande moment:

- Att analysera bakgrunden till arbetet och precisera problemet
- Att analysera syftet med arbetet
- Att utarbeta förslag till tillvägagångssätt
- Att välja, anskaffa och kritiskt granska relevant litteratur
- Att sammanfatta den valda litteraturen på ett kritiskt sätt
- Att utarbeta förslag till mät- och/eller simuleringsmetodik
- Att samla data
- Att genomföra experiment och/eller beräkningar
- Att analysera och kritiskt granska erhållna resultat och/eller mätdata
- Att dra slutsatser av genomfört arbete
- Att utarbeta en rekommendation på basis av slutsatserna
- Att presentera arbetet skriftligt och muntligt

Undervisningsformer

Undervisningen består av lärarledd handledning

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

Kursvärdering

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Kurslitteratur väljes i samråd med examinator och handledare.