



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för byggd miljö och energiteknik

4BT03E Masterarbete i Bioenergiteknik, 30 högskolepoäng

Degree Project, Masters' level, 30 credits

### Huvudområde

Bioenergiteknik

### Ämnesgrupp

Bioteknik

### Nivå

Avancerad nivå

### Fördjupning

A2E

### Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2014-10-03

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2015

### Förkunskaper

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

### Mål

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 A, B, C, D, E, Fx eller F.

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända.

### 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: 4BT01E Magisterarbete i Bioenergiteknik, 30hp

### Övrigt

Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras till studenten via särskilt dokument. Studenten informeras om kursens betygskriterier senast i samband med kursstart.

### Kurslitteratur och övriga läromedel

Kurslitteratur väljes i samråd med examinator och handledare.