



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för byggd miljö och energiteknik

4BT30E Magisterarbete i Bioenergiteknik, 15 högskolepoäng

Degree Project, Masters' level, 15 credits

Huvudområde

Bioenergiteknik

Ämnesgrupp

Bioteknik

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1E

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2018-11-12

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2019

Förkunskaper

Minst 15 hp i bioenergiteknik på avancerad nivå samt 7,5 hp i vetenskaplig teori och metod (4BT310) eller motsvarande.

Mål

Efter genomgången kurs skall studenten självständigt kunna genomföra ett projekt på avancerad nivå. Den studerande skall ha förmåga att tillämpa de kunskaper som förvärvats under programmet och kunna definiera ett problem, genomföra en undersökning, värdera resultaten utifrån tidigare känd kunskap, kritiskt analysera och presentera resultaten.

Innehåll

Kursen omfattar följande moment:

- Analysera bakgrunden till arbetet och precisera problemet
- Analysera syftet med arbetet
- Utarbeta förslag till tillvägagångsätt
- Välja, anskaffa och kritiskt granska relevant litteratur
- Sammanfatta den valda litteraturen på ett kritiskt sätt
- Utarbeta förslag till mät- och/eller simuleringsmetodik
- Samla data
- Genomföra experiment och/eller beräkningar
- Analysera och kritiskt granska erhållna resultat och/eller mätdata
- Dra slutsatser av genomfört arbete
- Utarbeta en rekommendation på basis av slutsatser
- Presentera arbetet skriftligt och muntligt

Undervisningsformer

Undervisningen består av lärarledd handledning

Examination

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.

Examinationen sker genom ett självständigt arbete, skriva en rapport samt genomföra en muntlig presentation och opposition.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle.

Kursvärderingen genomförs anonymt. Den sammanställda rapporten arkiveras.

Övrigt

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Kurslitteratur väljes i samråd med examinator och handledare.