



Fakulteten för teknik- och naturvetenskap
Miljö- och energisystem

Kursplan

Beslut om inrättande av kursen

Kursplanen är fastställd av Fakultetsnämnden vid Fakulteten för teknik- och naturvetenskap, 2010-06-14 och gäller från höstterminen 2009 vid Karlstads universitet. Den ersätter tidigare kursplan EMAE11.

Kurskod: EMAE15

Forsknings- och utvecklingsprojekt, 15 hp
(Research and Development Project, 15 ECTS Credits)

Utbildningsnivå: avancerad nivå

Successiv fördjupning: A1F (Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav)

Undervisningsspråk

Undervisningen sker på svenska eller engelska

Behörighetskrav

För att få påbörja kursen måste 60 hp vara avklarade inom huvudområdet, eller motsvarande

Huvudområde

MEI (Miljö- och energisystem)

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten/förväntas kursdeltagarna (kan uttryckas utifrån följande tre indelningar: Kunskap och förståelse, Färdigheter och förmågor samt Värderingsförmåga och förhållningssätt, vilka är de områden som finns i Examensordningen, välj det som är aktuellt för kursen)

Målet med kursen är att studenten skall fördjupa sig inom ämnet miljö- och energisystem inom de områden där ämnet bedriver forskning eller har forskningskompetens. Studenten skall efter genomförd kurs ha en förståelse för hur det kan vara att arbeta som forskare och/eller utvecklingsingenjör. Kursen ger tillfälle till fördjupad träning i att arbeta självständigt i för studenten helt eller delvis nya ämnesområden.

Efter avslutad kurs skall studenten visa färdigheter i att:

- Genomföra och dokumentera systematiska litteratursökningar,
- Aktivt bidra till något forskningsprojekt inom huvudområdet
- Muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera litteraturen och den kunskap och de argument som ligger till grund
- Självständigt formulera forsknings- och utvecklingsfrågor samt indikera hur de bör bearbetas
- Presentera arbeten inom givna tidsramar.

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen består av

- Ett antal seminarier där studenterna under handledning söker litteratur kritiserar och sammanfattar vetenskapliga artiklar inom huvudområdet. Artiklarna är i huvudsak skrivna på engelska och koplade till ämnets pågående forskningsprojekt.

- Tidsplanering
- Skriftliga och muntliga avrapporteringar
- Opposition av annat arbete.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Studenten examineras på de skriftliga och muntliga avrapporteringarna samt på oppositionen av annat arbete.

Betyg

U (Underkänd), 3 (Godkänd), 4 (Icke utan beröm godkänd), 5 (Med beröm godkänd) alternativt U (Underkänd), G (Godkänd), VG (Väl godkänd)

Kvalitetsuppföljning

Under och efter kursen sker en uppföljning av måluppfyllelse och förutsättningar för lärande i kursen. Dess främsta syfte är att bidra till förbättringar. Studenternas erfarenheter och synpunkter är ett av underlagen för granskningen, och inhämtas med hjälp av skriftlig kursvärdering och/eller kursvärderingsdiskussioner. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

Kursbevis

Kursbevis erhålls på begäran av studenten.

Övrigt

Studenter som påbörjat en utbildning enligt den studieordning som började gälla 1993-07-01 skall fullfölja sina studier enligt den utbildningsplan de är antagna till.

Om de vid studiernas slut vill få ut ett kursbevis eller examensbevis enligt den nya studieordningen, som trädde i kraft 2007-07-01, skall de prövas mot de kriterier som karaktäriserar denna studieordning.

Regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.

Karlstads universitet 651 88 Karlstad
Tfn 054-700 10 00 Fax 054-700 14 60
information@kau.se www.kau.se