



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, 2010-02-24 och gäller från vårterminen 2010 vid Karlstads universitet.

Kurskod: EMGC17

Examensarbete för högskoleingenjörsexamen i energi- och miljöteknik med internationell inriktning, 30 hp

(Energy and Environmental Technology: Degree Project, 30 ECTS Credits)

Utbildningsnivå: grundnivå

Successiv fördjupning: G2E (Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav, innehåller examensarbete för kandidatexamen)

Undervisningsspråk

Undervisningen sker på svenska. Vissa moment kan ges på engelska.

Behörighetskrav

När examensarbetet påbörjas skall så stor andel av programstudierna vara avklarade att studenten, förutom examensarbetet, saknar högst 30 högskolepoäng för att kunna ta ut sin examen.

Huvudområde

MEI (Miljö- och energisystem)

Lärandemål

Syftet med examensarbetet är att studenten skall utveckla och visa sådan kunskap och förmåga som krävs för att självständigt arbeta som internationell högskoleingenjör genom att dokumentera sin vistelse utomlands.

Kunskaper och förståelse

För godkänt examensarbete skall studenten kunna

- visa fördjupad kunskap inom det av studenten valda teknikområdet.
- kunna beskriva hur arbetet förhåller sig till samhälleliga och etiska aspekter i det land som examensarbetet genomförs i.

Färdighet och kompetenser

För godkänt examensarbete skall studenten kunna

- visa färdighet att kritiskt, självständigt och kreativt identifiera, formulera och hantera i ingenjörsmässiga frågeställningar,
- visa färdighet att planera och med ingenjörsmässiga metoder genomföra uppgifter inom given tidsram,
- visa färdighet att kritiskt och systematiskt integrera kunskap förvärvad i kurser inom programmet,
- visa färdighet att muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera sina resultat och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa,
- utföra informationssökningar och självständigt identifiera relevant information,
- i rapporten följa vedertagen vetenskaplig disposition och formalia samt använda sig av korrekt referenshantering.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänt examensarbete skall studenten kunna

- värdera ett annat examensarbete eller motsvarande med hänsyn till relevanta vetenskapliga och etiska aspekter.
- värdera hur arbetets resultat kan bidra till hållbar utveckling, ur ett ekologiskt, socialt och ekonomiskt perspektiv.

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen innehåller en längre utlandsvistelse där huvuddelen av materialet för examensarbetet inhämtas.

Examensarbetets syfte, mål, metod ges av examinator eller handledare.

I de fall två studenter samarbetar i ett större projekt skall individuella frågeställningar kunna identifieras från projektets början. Studenterna publicerar enskilda rapporter.

Arbetet är självständigt och studenten skall driva, styra, genomföra och presentera både frågeställningen och utlandsvistelsen.

Studenten har ansvaret för processen och resultatet. Undervisningen sker genom handledning och seminarier.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Studenten examineras på följande moment: problemformulering, genomförande, skriftlig rapport, muntlig presentation och opponering.

Betyget sätts av examinator efter samråd med handledare.

Betyg

Kursen bedöms med betygsgraderna U (Underkänd), G (Godkänd) eller 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 kursplan respektive 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 karakteriserar denna studieordning.

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