



Fakulteten för teknik- och naturvetenskap
Kemiteknik

Kursplan

Beslut om inrättande av kursen

Kursplanen är fastställd av Fakultetsnämnden vid Fakulteten för teknik- och naturvetenskap, 2007-11-05 och gäller från höstterminen 2007 vid Karlstads universitet.

Kurskod: CKAE90

**Examensarbete, civilingenjörsutbildning kemiteknik, 30 hp
(Degree Project, 30 ECTS Credits)**

Utbildningsnivå: avancerad nivå

Progression: E

Undervisningsspråk

Undervisningen sker på svenska eller engelska.

Behörighetskrav

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

Huvudområde

Kemiteknik Chemical Engineering

Kursens mål

Kursens syfte är att studenten skall

- träna ett vetenskapligt arbetssätt med kritisk värdering, analys och syntes
- tillämpa ett ingenjörsmässigt arbetssätt med urskiljning, formulering och lösning av problem med teknisk relevans

- utföra ett självständigt arbete och presentera detta muntligt och skriftligt, samt genomföra en kritisk bedömning av andras arbeten

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna

- identifiera, formulera och avgränsa problem och tillämpa metodik inom det valda ämnesområdet med krav på ett vetenskapligt arbetssätt

- tillämpa kunskaper och färdigheter som inhämtats under studietiden, på problem inom det valda ämnesområdet

- planera sitt eget arbete och ställa upp delmål

- analysera behovet av vetenskaplig information, utföra informationssökning, samt värdera och sammanställa den erhållna informationen

- presentera arbete i en skriftlig rapport med krav på innehåll, struktur och språk enligt vetenskapliga och tekniska normer

- utföra muntliga presentationer med krav på tidhållning och tydlighet i språk, framförande och illustrationer

- granska och ge synpunkter på tekniskt/vetenskapligt arbete inom teknikområdet samt kunna bedöma motsvarande synpunkter på eget arbete

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen genomförs i projektform, antingen individuellt eller i grupper om flera studenter. I det fall flera studenter samarbetar i ett större projekt skall den individuella arbetsinsatsen och ansvarsområdet tydligt framgå vid projektets början.

I det fall att studenten avser söka examensbenämning med angivelse av inriktning skall examensarbetet i normalfallet utföras som en ämnesfördjupning inom samma inriktning. Om studenten önskar utföra examensarbete inom ett ämnesområde som ligger utanför inriktningen skall detta godkännas av programansvarig.

För examensbenämning med angivande av inriktningen Massa-, pappers-, och bstrykningsteknik skall examensarbetet utföras inom ämnesområden relevanta för dessa skogsindustriella näringar. Bland de ämnesområden som är aktuella finns massateknik, pappersteknik, ytbehandlingsteknik, grafisk teknik, process- och apparatteknik, materialteknik, energiteknik, reglerteknik, bioteknik, analytisk kemi och fysikalisk kemi.

För examen utan angivande av inriktning kan examensarbetet utföras inom ämnesområdena kemi, kemiteknik, eller därtill närliggande ämnesområden.

Kurslitteraturlista och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examinationen sker genom att arbetet dokumenteras i form av en skriftlig rapport. Normalt skrivs den på svenska med en sammanfattning på engelska. Det är tillåtet att skriva rapporten på engelska, eller, efter överenskommelse med examinator, på annat språk. Om rapporten är skriven på annat språk än svenska skall den ha svensk titel och en sammanfattning på svenska.

Slutseminarium där examensarbetet presenteras ingår som ett obligatoriskt moment. Studenten skall, förutom att själv redovisa sin rapport muntligt, även opponera på ett annat examensarbete.

Betygsgrader

Kursen bedöms enligt betygsgraderna Underkänd, 3, 4 eller 5 alternativt Godkänd eller Väl godkänd. På begäran kan också svenska studenter ges betyg enligt ECTS-skalan.

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 träder 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, Dnr C2007/368, reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.

Kursen ingår i civilingenjörsprogrammet i kemiteknik men kan också läsas som fristående kurs.

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