



Fakulteten för teknik- och naturvetenskap
Materialteknik

Kursplan

Beslut om inrättande av kursen

Kursplanen är fastställd av Fakultetsnämnden vid Fakulteten för teknik- och naturvetenskap, 2008-05-12 och gäller från vårterminen 2008 vid Karlstads universitet.

Kurskod: CBAEM1

Examensarbete för civilingenjörsexamen i maskinteknik, 30 hp

(Degree Project for Master of Science in Engineering, Mechanical Engineering, 30 ECTS Credits)

Utbildningsnivå: avancerad nivå

Progression: E

Undervisningsspråk

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

Maskinteknik

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.

Kursens mål är att studenten efter genomgången kurs skall 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 arbetet 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 ett 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 samt vid rapportering och redovisning.

Kurslitteraturlista och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

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

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 betygsskalan Underkänd, 3 (Godkänd), 4 (Icke utan beröm godkänd) eller 5 (Med beröm 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 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 som obligatorisk kurs i Civilingenjörsprogrammet Bred ingång, inriktning maskinteknik, samt i Masterprogrammet i maskinteknik mot civilingenjörsexamen.