



Fakulteten för teknik- och naturvetenskap
Maskinteknik

Kursplan

Beslut om inrättande av kursen

Kursplanen är fastställd av Fakultetsnämnden vid Fakulteten för teknik- och naturvetenskap, 2008-04-21 och gäller från vårterminen 2008 vid Karlstads universitet.

Kurskod: MSGC12

**Examensarbete för högskoleingenjörsexamen i innovationsteknik och design, 22.5 hp
(Degree Project for Degree of Bachelor of Science in Innovation and Design Engineering, 22.5 ECTS Credits)**

Utbildningsnivå: grundnivå

Progression: C

Undervisningsspråk

Svenska

Behörighetskrav

Godkänd på minst 75% (112,5 hp) av programmets kurser.

Huvudområde

Maskinteknik

Kursens mål

Kursens syfte är att studenten skall:

- tillämpa ett ingenjör- och industridesignmässigt arbetssätt i ett produktutvecklingsprojekt, eller ett produkt- och tjänsteutvecklingsprojekt.
- utföra ett självständigt arbete och presentera detta skriftligt och muntligt samt genomföra en kritisk bedömning av andras arbeten.

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- identifiera, formulera och avgränsa problem
- tillämpa kunskaper och färdigheter som inhämtats under studietiden, på problem inom det valda området
- självständigt planera, genomföra och dokumentera ett produktutvecklingsprojekt eller produkt- och tjänsteutvecklingsprojekt
- på ett målgruppsanpassat sätt presentera resultatet skriftligt och muntligt
- dokumentera den egna arbetsinsatsen i en rapport enligt ingenjörsmässig och vetenskaplig praxis
- granska och ge synpunkter på produktutvecklingsprojekt eller produkt- och tjänsteutvecklingsprojekt samt kunna bedöma motsvarande synpunkter på eget arbete.

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen genomförs i projektform antingen individuellt eller i grupper om flera studenter och handleds av handledare inom universitetet. I det fall flera studenter samarbetar i ett större projekt skall den individuella arbetsinsatsen och ansvarsområdet tydligt framgå under projektets första del. Examensarbetet skall ge studenten tillfälle till fördjupning av kunskaperna inom området innovation och design.

Kursen innehåller:

- handledning
- delredovisning
- slutredovisning
- utställning
- opponering på annan grupps projektrapport.

Kurslitteraturlista och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examinationen sker genom obligatorisk närvaro och aktivt deltagande i delredovisning, slutredovisning, opponering, examensutställning samt att arbetet dokumenteras i form av skriftlig rapport.

Betygsgrader

Kursen bedöms enligt betygsskalan Underkänd (U) eller Godkänd (G).

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.

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