



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 höstterminen 2007 vid Karlstads universitet.

Kurskod: MSGC17

Examensarbete för högskoleingenjörsexamen i Maskinteknik, 22.5 hp

(Degree project of Bachelor of Science in Mechanical 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 ingenjörsmässigt arbetssätt med urskiljning, formulering och lösning av ett tekniskt problem
- 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
- tillämpa kunskaper och färdigheter som inhämtats under studietiden, på problem inom det valda ämnesområdet
- planera sitt eget arbete och ställa upp delmål
- presentera arbete i en skriftlig rapport med krav på innehåll, struktur och språk enligt tekniska normer
- utföra muntliga presentationer med krav på tidhållning och tydlighet i språk, framförande och illustrationer
- granska och ge synpunkter på tekniskt 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 och handleds av handledare inom universitetet. I det fall flera studenter samarbetar i ett större projekt skall den individuella arbetsinsatsen och ansvarsområdet tydligt framgå vid projektets början. Examensarbetet skall ge studenten tillfälle till fördjupning av kunskaperna inom det berörda ämnesområdet.

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 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