



Fakulteten för teknik- och naturvetenskap
Materialteknik

Kursplan

Beslut om inrättande av kursen

Kursplanen är fastställd av Fakultetsnämnden vid Fakulteten för teknik- och naturvetenskap, 2011-06-15 och gäller från vårterminen 2008 vid Karlstads universitet.

Kurskod: MTGC11

Examensarbete för kandidatexamen i maskinteknik, 15 hp

(Degree Project for Bachelor of Science in Mechanical Engineering, 15 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 eller engelska.

Behörighetskrav

120 hp godkända varav 60 hp maskinteknik inklusive materialtekniska kurser.

Huvudområde

MTA (Maskinteknik)

Lärandemål

Kunskaper och förståelse

För godkänt examensarbete skall studenten kunna

- visa fördjupad kunskap inom det av studenten valda teknikområdet.

Färdighet och kompetenser

För godkänt examensarbete skall studenten kunna

- visa färdighet att kritiskt och självständigt hantera en given maskinteknisk frågeställning,
- visa färdighet att planera och med anvisad metod genomföra uppgifter inom given tidsram,
- visa färdighet att kritiskt och systematiskt integrera kunskap och färdigheter som förvärvats i tidigare kurser på ett maskintekniskt problem,
- 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.

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.

Arbetet är självständigt och studenten skall driva, styra, genomföra och presentera projektet.

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examinationen sker genom att arbetet dokumenteras i form av en skriftlig individuell rapport. Normalt skrivs den på svenska med en sammanfattning på engelska. Det är tillåtet att skriva rapporten på engelska. 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.

Betyg

Kursen bedöms enligt betygsskalan 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 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.

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