



Fakulteten för teknik- och naturvetenskap
Maskin- och materialteknik

Kursplan

Beslut om inrättande av kursen

Kursplanen är fastställd av Fakultetsnämnden vid Fakulteten för teknik- och naturvetenskap, 2012-04-03 och gäller från vårterminen 2010 vid Karlstads universitet.

Kurskod: MSGC55

Fordonskonstruktion II, 7.5 hp

(Vehicle Engineering II, 7.5 ECTS Credits)

Utbildningsnivå: grundnivå

Successiv fördjupning: GXX (Grundnivå, kurs/er som inte kan klassificeras)

Undervisningsspråk

Svenska

Behörighetskrav

90 godkända poäng inom ett ingenjörsprogram (högskoleingenjör eller civilingenjör) samt Fordonskonstruktion 15hp eller motsvarande.

Huvudområde

MTA (Maskinteknik)

Lärandemål

Syftet med kursen är att studenten ska kunna leda och genomföra ett utvecklingsprojekt som innebär en fördjupning inom ett delområde inom fordonskonstruktion.

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- initiera ett utvecklingsprojekt genom att identifiera, formulera och avgränsa en lämplig problemställning
- planera och genomföra ett utvecklingsprojekt inom FSAEs regelverk och tidsplaner
- självständigt söka, värdera och använda information och vetenskapligt fördjupningsmaterial med relevans för den valda problemställningen
- dokumentera och redovisa projektet muntligt och skriftligt.

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen genomförs i form av ett fordonskonstruktionsprojekt. Kursen innehåller en fördjupning med koppling till projektet inom något av områdena miljö, projektledning, konstruktion eller produktion med fokus på förbättring och utveckling. Problemställningen väljs i samråd med examinator och undervisningen sker genom handledning av projektet.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examinationen består av två skriftliga rapporter och muntlig redovisning.

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