



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Datavetenskap

Kursplan

Beslut om inrättande av kursen

Kursplanen är fastställd av Fakultetsnämnden vid Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap, 2014-08-26 och gäller från vårterminen 2015 vid Karlstads universitet.

Kurskod: DVAE11

Examensarbete för civilingenjörsexamen i Datateknik, 30.0 hp

(Degree Project for Master of Science in Engineering, Computer Engineering, 30.0 ECTS Credits)

Utbildningsnivå: avancerad nivå

Successiv fördjupning: A2E (Avancerad nivå, innehåller examensarbete för masterexamen)

Undervisningsspråk

Svenska eller Engelska

Behörighetskrav

När examensarbetet påbörjas skall så stor andel av programstudierna i civilingenjörsprogrammet datateknik vara avslutade att studenten, förutom examensarbetet, saknar högst 30 högskolepoäng för att kunna ta ut sin examen.

Huvudområde

DVA (Datavetenskap)

Lärandemål

Syftet med examensarbetet är att studenten skall utveckla och visa sådan kunskap och förmåga som krävs för att självständigt arbeta som civilingenjör inom det valda teknikområdet.

Kunskap och förståelse

Efter genomgången kurs skall studenten kunna:

- visa kunskap om datateknikens vetenskapliga grund och beprövade erfarenhet samt insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete.
- visa fördjupad kunskap inom det valda delområdet.

Färdighet och förmåga

Efter genomgången kurs skall studenten kunna:

- visa förmåga att kritiskt, självständigt och kreativt identifiera, formulera och hantera komplexa frågeställningar, samt delta i forsknings- och utvecklingsarbete och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen.
- visa förmåga att planera och med adekvata vetenskapliga och ingenjörsmässiga metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna ramar, inkluderande given tidsram.
- visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap förvärvad inom programmet.
- utföra informationssökningar och självständigt identifiera relevant information.
- visa förmåga att muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera sina resultat och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa.

- följa vedertagen vetenskaplig disposition och formalia samt använda sig av korrekt referenshantering i skriftlig rapportering.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter genomgången kurs skall studenten kunna:

- värdera ett annat examensarbete eller motsvarande med hänsyn till relevanta vetenskapliga och etiska aspekter.
- värdera och kritiskt granska erhållna resultat i förhållande till den vetenskapliga litteraturen, samt visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap.

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen genomförs i projektform och handleds av handledare inom universitetet.

Examensarbetet skall ge studenten tillfälle till fördjupning av kunskaper och färdigheter inom det berörda ämnesområdet. Arbetet är självständigt och studenten ansvarar för

processen och resultatet. Projektet väljs i samråd med handledaren. Examensarbetets syfte, mål, metod och tidsplan skall godkännas av examinator innan arbetet påbörjas.

I de fall två studenter samarbetar i ett större projekt skall individuella frågeställningar, som gäller under hela projektet, kunna identifieras vid projektets början. Studenterna skriver och presenterar enskilda uppsatser.

Studenten opponerar på en annan students presentation av examensarbete, eller motsvarande.

Handledning erbjuds bara under den tid kursen pågår.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Studenten examineras på följande moment: problemformulering, genomförande, skriftlig rapport, muntlig presentation och opponering. Uppsatsen skrivs på svenska eller engelska. Om rapporten är skriven på engelska skall den även ha svensk titel och en sammanfattning på svenska.

Betyg

Kursen bedöms med någon av betygsgraderna Med beröm godkänd (5), Icke utan beröm godkänd (4), Godkänd (3) eller Underkänd (U).

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 i enlighet med gällande regelverk. Studenterna informeras om resultaten och eventuella 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 karaktäriserar 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