



Fakulteten för ekonomi, kommunikation och IT
Datavetenskap

Kursplan

Beslut om inrättande av kursen

Kursplanen är fastställd av Fakultetsnämnden vid Fakulteten för ekonomi, kommunikation och IT, 2012-03-08 och gäller från höstterminen 2012 vid Karlstads universitet. Den ersätter tidigare kursplan DVAE01.

Kurskod: DVAE10

Datavetenskap - Masteruppsats, 30.0 hp

(Computer Science - Master's Thesis, 30.0 ECTS Credits)

Utbildningsnivå: avancerad nivå

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

Undervisningsspråk

Undervisningen sker på engelska. Individuell handledning erbjuds på både svenska och engelska

Behörighetskrav

Gymnasiets Engelska kurs B eller motsvarande. Datavetenskap 127.5 hp varav minst 30 hp ska vara på G2F-nivå eller högre och ytterligare minst 37.5 hp på A1N-nivå eller högre.

Huvudområde

DVA (Datavetenskap)

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

- utföra och både muntligt och skriftligt beskriva självständiga arbeten i projektform och kritiskt granska och utvärdera projektrapporter,
- identifiera, formulera och avgränsa problem och tillämpa metodik inom ett valt ämnesområde med krav på ett vetenskapligt arbetssätt,
- tillämpa kunskaper och färdigheter som inhämtats under studietiden, på problem inom ett valt ämnesområde,
- planera sitt eget arbete så att givna delmål uppfylls,
- analysera behovet av vetenskaplig information, utföra informationssökning, samt värdera den erhållna informationen,
- presentera arbeten i skriftliga rapporter med krav på innehåll, struktur och språk enligt vetenskapliga och tekniska normer,
- utföra muntliga presentationer med krav på tidhållning och tydlighet i språk, framförande och illustrationer,
- granska och ge synpunkter på tekniskt/vetenskapliga arbeten inom ett valt ämnesområde samt kunna bedöma motsvarande synpunkter på egna arbeten,
- visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information,
- visa förmåga att kritiskt, självständigt och kreativt identifiera och formulera frågeställningar, att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen samt att utvärdera detta arbete,
- visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen, inbegripet såväl brett kunnande inom området som väsentligt fördjupade kunskaper inom vissa delar av området samt fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete, och

- visa fördjupad metodkunskap inom huvudområdet för utbildningen.

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen innehåller och kombinerar teori och praktik. Studenten ska genomföra en utrednings- eller konstruktionsuppgift i grupp. I arbetet ingår moment som ämnesval, problemformulering, planering, litteraturstudier, kontaktverksamhet, empirisk datainsamling, konstruktion och rapportering. Även kritisk granskning av annans arbete samt försvar av eget arbete ingår.

Handledning erbjuds bara under den tid kursen pågår. Vi omregistrering en senare termin erbjuds handledning i mån av plats och resurser

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examinationen sker i form av en skriftlig rapport samt deltagande i en muntlig presentation och försvar av resultatet från uppgiften. För godkänd kurs krävs också att studenten vid ett seminarium opponerar på en annan studentrapport.

Antalet tillfällen som en student kan genomgå examination på kursen är begränsat till fem.

Betyg

Kursen bedöms enligt betygsskalan 5 (med beröm godkänd), 4 (icke utom beröm godkänd), 3 (godkänd) eller U (Underkänd).

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.