



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för datavetenskap och medieteknik

1DV005 Problemlösning och modellering, 7,5 högskolepoäng

Problem Solving and Modelling, 7.5 credits

Huvudområde

Datavetenskap

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd 2009-12-01

Senast reviderad 2018-04-23 av Fakulteten för teknik. Borttagning av ECTS-betyg och kursvärdering.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2018

Förkunskaper

Grundläggande behörighet.

Mål

Efter avslutad kurs förväntas studenten:

- förstå och kunna redogöra för behovet och nyttan av modeller vid problemlösning
- kunna redogöra för olika modellerings- och problemlösningsstrategier
- ha förmåga att välja och tillämpa lämpliga modeller och strategier för olika typer av problem
- kunna kommunicera och argumentera vid problemlösning

Innehåll

Kursen omfattar:

- allmän modelleringsmetodik med exempel från datalogi
- allmän problemlösningmetodik med tillämpningar inom datalogi
- arbete med praktisk problemlösning, individuellt och i grupp

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och laborationer. Laborativa moment genomförs självständigt eller i grupp. Deltagande i vissa moment är obligatoriskt.

Examination

Kursen bedöms med betygen Godkänd eller Godkänd

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom skriftliga och/eller muntliga prov och/eller redovisning av obligatoriska uppgifter. Den huvudsakliga formen för examination bestäms vid kursstart.

För studerande som inte blivit godkänd vid ordinarie provtillfälle anordnas förnyad prövning i nära anslutning till ordinarie prov.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle.

Kursvärderingen genomförs anonymt. Den sammanställda rapporten arkiveras.

Övrigt

Efter avslutad utbildning erhåller den studerande ett examensbevis efter ansökan hos Studentcentrums examensenhet.

Efter avslutad kurs kan den studerande i första hand själv ta ut ett studieintyg via studentportalen. I andra hand kan den studerande erhålla ett kursintyg efter begäran hos institutionssekreteraren.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

DFM, *Utdelat material*. Sidor ca 150.