



Uppföljningstillämpningar med kalkyleringsprogram Follow-up with spreadsheet applications

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: NUK01G

Version: 2.0

Fastställd av: Institutionsstyrelsen 2009-08-27

Gäller från: HT 2009

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Informatik (G1N)

Utbildningsområde: Naturvetenskap

Ämnesgrupp: Informatik/Data- och systemvetenskap

Förkunskapskrav: Endast grundläggande behörighet

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Innehåll

Kursens huvudsakliga innehåll och struktur:

- grundläggande funktioner i kalkylprogram
- kalkylblad och användning av standardfunktioner
- formler och datalistor
- integrering av kalkylprogram mot andra datakällor, bl.a. databaser och genom import samt export av uppgifter från externa datakällor/program
- bearbetning och analys av data med hjälp av kalkylbladsfunktioner
- analysera och presentera uppgifter med hjälp av diagram och pivotabeller
- skapa kalkylblad för manuell registrering av uppgifter
- designa, utveckla och skydda egenutvecklade uppföljningstillämpningar
- automatisera rutinarbetsuppgifter med makron

Undervisningen kommer att växla mellan föreläsningar följt av mindre omfattande övningsuppgifter.

Mål

Det övergripande målet är att studenten efter kursen med hjälp av kalkylprogram ska kunna designa och utveckla uppföljningstillämpningar, bl.a. genom att integrera data från olika typer av externa datakällor. Studenten ska också kunna bearbeta, analysera och presentera data med hjälp av egenutvecklade uppföljningstillämpningar. Målet är att studenten ska ha:

Kunskaper och förståelse

- god kunskap om lämpliga tillämpningsområden för användning av kalkylprogram
- grundläggande kunskap avseende begränsningar i kalkyleringsprogram.

Färdigheter och förmågor

- mycket god förmåga att använda grundläggande kalkylbladsfunktioner
- mycket god förmåga att använda standardformler och att skapa egenutvecklade formler
- god förmåga att formatera kalkylblad
- god förmåga att skapa kalkylblad för manuell registrering av uppgifter
- grundläggande förmåga att integrera kalkylprogram med externa datakällor
- mycket god förmåga att bearbeta och analysera data med kalkylbladsfunktioner
- god förmåga att bearbeta, analysera och presentera uppgifter med hjälp av diagram och pivotabeller
- grundläggande förmåga att designa och utveckla uppföljningstillämpningar
- god förmåga att och skydda egenutvecklade uppföljningstillämpningar

- grundläggande förmåga att automatisera rutinarbetsuppgifter med makron.

Undervisningsformer

Undervisningen bedrivs på svenska i form av föreläsningar, övningsuppgifter och handledning.

Examinationsformer

Kursen examineras genom en individuell inlämningsuppgift, vilken också är ett obligatoriskt moment. Resultat på inlämningsuppgift är tillika kursens slutbetyg. Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt med riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Sjögren, C. (2007). *Excel 2007 : Registerhantering*. Skandinaviska Databöcker AB

Studentinflytande och utvärdering

Efter genomförd kurs genomförs en kursutvärdering i form av en enskild och anonym enkät. Kursansvarig sammanställer enkätsvar och offentliggör utvärderingen i enlighet med institutionens bestämmelser. Utvärderingen kommer att ligga till grund för framtida kursplanering.

Övrigt

Kursen är en fristående kurs.