



Kursplan för:

Datavetenskap GR (A), Avancerad Excel, 10,5 hp

Computer Science BA (A), Advanced Excel, 10.5 Credits

Allmänna data om kursen

Kurskod	DV007G
Ämne/huvudområde	Datavetenskap
Nivå	Grundnivå
Progression	(A)
Inriktning (namn)	Avancerad Excel
Högskolepoäng	10.5
Fördjupning vs. Examen	G1F , Kursen ligger på grundnivå och fordrar mindre än 60 hp kurs(er) på grundnivå som förkunskapskrav.
Utbildningsområde	Teknik 100%
Ansvarig avdelning	Avdelningen för informationssystem och -teknologi
Inrättad	2007-03-15
Fastställd	2009-04-21
Senast reviderad	2017-05-31
Giltig fr.o.m	2017-06-01

Syfte

Denna kurs är riktad till dig som har redan har god kunskap i Excel och som vill lära dig programmets mest avancerade funktioner. Möjligheterna med Excel är många för de som vet hur de kan utnyttjas. På denna fördjupningskurs blir också du en av dem som har kunskapen att använda programmet maximalt i ditt arbete.

Lärandemål

Studenten ska efter genomgången kurs kunna:

- använda avancerade funktioner i excel,
- skapa bra underlag för säkra analyser,
- använda avancerad formatering för bra grafisk presentation,
- beskriva hur man arbetar i VBA-editorn,
- skapa och använda makron,
- länka och importera data.

Innehåll

Funktioner, inkapslade funktioner

Avancerade formler och formelgranskning

Analys med hjälp av

- Scenarier
- Målsökning
- Problemlösaren

Arbeta med olika listor/register (Avancerat filter mm)

Pivottabeller

Anpassas Excel

Excel och Internet

Olika verktygsfält

Anpassade visningar

Import och export från/till externa datakällor

Matriser

Behörighet

Datateknik/Datavetenskap, 7,5 hp.

Urvalsregler

Urval sker i enlighet med Högskoleförordningen och den lokala antagningsordningen.

Undervisning

Kursen kan genomföras som campuskurs eller som webbaserad distanskurs utan samlingar. Olika genomföranden ställer olika krav på lärare och student. Vid varje kurstillfälle framgår vilken undervisningsform som kommer att tillämpas.

Kursarbetets omfattning uppskattas till ca 280 timmar.

Tidigt i undervisningen ingår en obligatorisk aktivitet, Inlämningsuppgift 1.

Examination

1.5 hp, I101: Inlämningsuppgift 1
Betyg: Underkänd eller Godkänd

1.5 hp, I201: Inlämningsuppgift 2
Betyg: Underkänd eller Godkänd

1.5 hp, I301: Inlämningsuppgift 3
Betyg: Underkänd eller Godkänd

1.5 hp, I401: Inlämningsuppgift 4
Betyg: Underkänd eller Godkänd

1.5 hp, I501: Inlämningsuppgift 5
Betyg: Underkänd eller Godkänd

3.0 hp, I601: Inlämningsuppgift 6
Betyg: Underkänd eller Godkänd

Inlämningsuppgift 7 bygger på tidigare inlämningsuppgifter och ger kursens slutbetyg. Efter att inlämningsuppgifter 1-6 är inlämnade och godkända erhålls ett preliminärt betyg för kursen med betyg C, D eller E. Beroende på ambition kan inlämningsuppgift 7 vara trivial.

0.0 hp, I701: Inlämningsuppgift 7
Betyg: A, B, C, D, E, Fx och F. A - E är Godkänt, Fx och F är underkänt.

Betygskriterier för ämnet finns på www.miun.se/betygskriterier.

Betygsskala

På kursen ges något av betygen A, B, C, D, E, Fx och F. A - E är Godkänt, Fx och F är underkänt.

Litteratur

Obligatorisk litteratur

Författare/red: Eva Ansell
Titel: Excel 2016 Fördjupning
Upplaga: 2016
Förlag: Docendo

Referenslitteratur

Författare/red: Eva Ansell
Titel: Excel 2010 Registerhantering
Förlag: Docendo

Författare/red: John Walkenbach
Titel: Favorite Excel 2010 Tips and Tricks

Författare/red: Paul Lundsten
Titel: Excel 2003 Advanced
Upplaga: 2006
Förlag: Maxlogic

Övrig information

Kursdeltagare som inte senast kursvecka tre genomfört Inlämningsuppgift 1, moment I101, kommer att förlora sin plats i och med att Lärosätet då registrerar ett "tidigt avbrott".