



Kursplan för:

Datavetenskap GR (B), Informationssystemutveckling, 7,5 hp

Computer Science BA (B), Software Engineering, 7.5 Credits

Allmänna data om kursen

Kurskod	DV020G
Ämne/huvudområde	Datavetenskap
Nivå	Grundnivå
Progression	(B)
Inriktning (namn)	Informationssystemutveckling
Högskolepoäng	7.5
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	2009-07-03
Senast reviderad	2017-09-18
Giltig fr.o.m	2017-07-01

Syfte

Kursen skall ge studenten grundläggande förståelse för systemutvecklingsprocessen och olika systemutvecklingsmodeller. Detta innefattar kvalitetsaspekter, dokumentation och verktyg för systemutveckling. Syftet är att studenten efter kursen skall kunna delta i systemutvecklingsprojekt som en kunnig användarrepresentant.

Lärandemål

Efter genomförd kurs ska den studerande:

- Känna till och redogöra för metoder inom informationssystemutveckling
- Känna till och tillämpa tekniker för kravfångst
- Rita och läsa UML-diagram
- Känna till teorier kring gränssnitt och producera prototyper
- Redogör för kvalité och test vid informationssystemutveckling

Innehåll

- Metoder för informationssystemutveckling t.ex objektorientering och Agilt
- Tekniker för kravhantering
- UML
- Gränssnittsteori och prototyping
- Kvalitet och test
- Tillämpningsuppgift

Behörighet

Datavetenskap GR (A), 30 hp.

Urvalsregler

Urval sker i enlighet med Högskoleförordningen och den lokala antagningsordningen.

Undervisning

Campus

Undervisning i följande former kan förekomma; Föreläsningar, laborationer, seminarier och handledning.

Distans

Kursen ges över Internet och har inga fysiska sammankomster. Tillgång till webbkamera och headset krävs.

Flexibel

Distansundervisning där obligatoriska sammankomster kan förekomma. Tillgång till webbkamera och headset krävs.

Tidigt i undervisningen ingår en obligatorisk aktivitet, deluppgift 1 inom projektuppgift.

I projektet gäller grupper om max 3 personer.

Examination

0.0 hp, P104: Deluppgift 1 inom Projekt

Betyg Godkänd eller Underkänd

4.5 hp, P204: Projekt, skriftlig redovisning samt muntlig presentation.

Beroende på kursens genomförande sker muntlig presentation i sal eller via distansverktyg.

Betyg: Godkänd eller Underkänd

3.0 hp, T104: Skriftlig examination

Vid kurstillfälle på campus: Skriftlig salstentamen

Vid kurstillfälle på distans eller i flexibel form: Skriftlig webbexamination

Betyg: A, B, C, D, E, Fx och F. A - E är Godkänt, Fx och F är underkänt.

För samtliga former finns betygskriterier för ämnet på

www.miun.se/betygskriterier.

Begränsning av examination

Studenter registrerade på denna version av kursplan har rätt att examineras 3 gånger inom loppet av 1 år enligt angivna examinationsformer. Därefter gäller examinationsform enligt senast gällande version av kursplan.

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: Eriksson, U.

Titel: Kravhantering för IT-system

Upplaga: 2008 eller senare

Förlag: Studentlitteratur

Författare/red: Wiktorin, L

Titel: Systemutveckling på 2000-talet

Upplaga: 2003 eller senare

Förlag: Studentlitteratur

Övrig information

Den som inte senast kursvecka tre genomfört Deluppgift 1 inom Projekt, moment P104, kommer att förlora sin plats i och med att Lärosätet då registrerar ett "tidigt avbrott".

Denna kurs kan inte ingå i samma examen som kurs med kod DVAB03 eller DV011G.