



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 institution	Informationssystem och -teknologi
Inrättad	2007-03-15
Fastställd	2009-07-03
Senast reviderad	
Giltig fr.o.m	2020-01-01

Syfte

Kursen ger 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 godkänd kurs ska du kunna:

- beskriva och redogöra för metoder inom informationssystemutveckling,
- beskriva och tillämpa tekniker för kravfångs,
- rita och läsa UML-diagram,
- beskriva användargränssnitt,
- redogöra för kvalitet och arkitektur vid informationssystemutveckling.

Innehåll

- Metoder för informationssystemutveckling t.ex objektorientering och agilt
- Tekniker för kravhantering
- UML
- Användargränssnitt
- Kvalitet och arkitektur
- Tillämpningsuppgift

Behörighet

Datavetenskap GR (A), 30 hp.

Urvalsregler

Urväl 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.

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

Om en student har ett beslut från samordnaren vid Mittuniversitetet om pedagogiskt stöd vid funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge anpassad examination för studenten.

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: Gustavsson, T.
Titel: Att arbeta med systemutveckling
Upplaga: 2019 eller senare
Förlag: Studentlitteratur

Författare/red: Wiktorin, L
Titel: Systemutveckling på 2000-talet
Upplaga: 2003 eller senare
Förlag: Studentlitteratur

Referenslitteratur

Författare/red: Eriksson, U.
Titel: Kravhantering för IT-system
Upplaga: 2008 eller senare
Förlag: Studentlitteratur

Övrig information

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