

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	2022-10-03
Giltig fr.o.m	2023-01-01

Syfte

Kursen ger studenten grundläggande förståelse för systemutvecklingsprocessen och olika systemutvecklingsmetoder och modeller, inkluderande krav, livscykelhantering, arkitektur och användbarhet. Syftet är att studenten efter kursen skall kunna delta i systemutvecklingsprojekt som en kunnig användarrepresentant.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska du kunna:

- beskriva och förklara metoder inom informationssystemutveckling,
- tillämpa och göra en enklare modellering för utveckling av ett system i ett mindre case,
- rita och läsa ett urval av UML-diagram,
- tillämpa tekniker för kravfångst och ta fram en enklare kravspecifikation i ett mindre case,
- beskriva ett informationssystems livscykel inkl förvaltning samt samverkan med andra system,
- beskriva centrala begrepp inom arkitektur,
- förklara centrala begrepp inom användbarhet och viktiga faktorer i användarcentrerad systemdesign.

Innehåll

- Systemutveckling – metoder: Från vattenfall till agilt
- Systemutveckling – modellering: Begrepp, användningsfall (UML), objektorientering/klasser (UML)
- Kravhantering
- Livscykel och förvaltning, systemsamverkan
- Arkitektur
- Användbarhet/ användarcentrerad systemdesign
- Projektuppgift

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.

Examination

I110: Skriftlig inlämningsuppgift, 4,5 hp

Betygsskala: 7-gradig betygsskala, A-F o Fx

P110: Projekt och seminarium, 3,0 hp

Betygsskala: U, G

Skriftlig redovisning samt deltagande vid avslutande seminarium. Grupp om max 2 personer. Form för genomförande påverkar om seminarium sker i sal eller via distansverktyg.

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.

Övrig information

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

Litteratur

Obligatorisk litteratur

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

Författare/red: Wiktorin, L
Titel: Utveckling av IT-system
Upplaga: 2018 eller senare
Förlag: Studentlitteratur

Referenslitteratur

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

Signature page

This document has been electronically signed
using eduSign.

eduSign