

SYSTEMUTVECKLING, 5 poäng Systems Design (7.5 ECTS credits)

A-nivå
IKA156

Kursplanen fastställd av sektionsstyrelsen 2005-05-11 och gäller från och med höstterminen 2006.

KURSENS INPLACERING I UTBILDNINGSSYSTEMET

Kursen ingår som delkurs i Informatik 1-20 samt som obligatorisk kurs i programmet Multimediadesign, 120 poäng åk 1.

SÄRSKILDA FÖRKUNSKAPER

Ma C, Sh A

KURSENS SYFTE OCH MÅL

Kursen ger kunskaper om systemutveckling avseende grundläggande begrepp och definitioner inom systemteori och informationssystem. Modeller, metoder och tekniker inom systemutveckling introduceras och olika perspektiv på problem och frågeställningar som kan förknippas med detta arbete belyses. Förståelse för hur metoder för systemutveckling kan anpassa till olika situationer.

KURSENS HUVUDSAKLIGA INNEHÅLL

- grundläggande systemteori
- modeller, metoder och tekniker för systemutveckling
- planering och ledning av systemutvecklingsprojekt
- genomförande av systemutvecklingsprojekt med praktikfall genom vilket objektorienterad systemutveckling och databasdesign introduceras

UNDERVISNING OCH EXAMINATION

Föreläsningar, seminarier och diskussioner kring litteratur samt handledning och workshops.

Examination utgörs av tentamen samt skriftlig och muntlig rapportering av praktiska moment. Som betyg på kursen ges något av uttrycken väl godkänd, godkänd eller underkänd.

KURSVÄRDERING

Efter avslutad kurs ansvarar studierektor för att studenterna ges möjlighet att göra en värdering av kursen. Kursvärdering skall vara vägledande för utveckling och planering av kursen. Deltagande i kursvärdering sker anonymt. Resultatet delges berörd studierektor, labletare, lärare och studenter. Därefter görs en summering av resultat och åtgärder som rapporteras till sektionsstyrelsen.

KURSLITTERATUR

Apelkrans, M., Åbom, C. (2001). *OOS/UML En objektorienterad systemutvecklings-modell för processororientad affärsutveckling*. Studentlitteratur, ISBN 91-44-02138-0

Avison, D. E. & Fitzgerald, G. (1998). *Information Systems Development: Methodologies, Techniques and Tools*. McGraw-Hill, ISBN 0-07-709233-3

Utöver fastställd litteratur tillkommer artiklar.