



Systemutvecklingsfilosofier System Development Philosophies

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: NSF013

Version: 1.0

Fastställd av: Institutionsstyrelsen 2008-12-18

Gäller från: VT 2009

Nivå: Avancerad nivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Informatik (A1F)

Utbildningsområde: Naturvetenskap

Ämnesgrupp: Informatik/Data- och systemvetenskap

Förkunskapskrav: Grundläggande behörighet samt godkänt resultat på minst 60 högskolepoäng inom informatik varav Systemering 7,5 högskolepoäng

Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Innehåll

Kursen ska göra deltagarna bekanta med teman som är viktiga vid utveckling av informationssystem. Det primära målet är att ge teoretisk förståelse om olika systemutvecklingsfilosofier för att framkalla kapaciteten att kunna bestämma en passande metod för systemutvecklingen.

- Perspektiv, koncept och angreppssätt för systemutveckling
- Metoder för utvärdering av systemutvecklingsmodeller
- Typer av systemutvecklingsprojekt
- Metodval och implementering av angreppssätt i ett utvecklingsteam

Mål

Kursens övergripande mål är att studenterna ska tillägna sig en fördjupad förmåga att förstå och tillämpa olika perspektiv på systemutveckling med särskild förankring i förhållningssättet co-design.

Kunskaper och förståelse

Efter genomgången kurs förväntas studenten kunna

- redogöra för förhållningssättet co-design vid systemutveckling
- redogöra för systemutveckling som tjänstedesign
- redogöra för systemutveckling när denna sker inriktad mot de handlingar som sker i verksamhet
- redogöra för systemutveckling när detta sker som en rationell utvecklingsprocess
- redogöra för systemutveckling när detta sker genom agila metoder

Färdigheter och förmågor

Efter genomgången kurs förväntas studenten kunna

- utvärdera systemutvecklingsmetoder
- utvärdera systemutvecklingsverktyg
- utvärdera systemutvecklingstekniker
- genomföra en kritiskt jämförande analys av angreppssätt för systemutveckling
- formera ett co-design team samt tillhörande metodstöd som är anpassat till uppgiften som utveckla ett informationssystem som verksamhetsstöd.

Värderingar och förhållningssätt

Efter genomgången kurs förväntas studenten kunna

- diskutera de bakomliggande perspektiv som olika angreppssätt baseras på
- kunna matcha angreppssätt för co-design mot den uppgift som ett co-design team ska genomföra när ett verksamhetsstödande informationssystem ska utvecklas.
- Diskutera pågående forskning inom systemutveckling med utgångspunkt från co-design

Undervisningsformer

Föreläsningar, övningar och seminarier. Undervisningen bedrivs på engelska.

Examinationsformer

Kursen examineras genom ett obligatoriskt seminarium med individuella reflektionspapers . Betyget på seminariet/paper avgör betyget för hel kurs.

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Avison, David; Fitzgerald, Guy (2006): *Information Systems Development – Methodologies, Techniques and Tools*, McGraw-Hill, ISBN 978-0077114176

Vetenskapliga artiklar rörande co-design och systemutveckling.

Studentinflytande och utvärdering

Kursvärderingar görs genom en anonym enkät efter genomförd kurs. Studenternas synpunkter utgör sedan en del i den kursutvärdering som sammanställs av kursansvarig lärare och som även innefattar de inblandade lärarnas synpunkter och examinationsresultat. Utvärderingen offentliggörs i enlighet med institutionens bestämmelser och kommer att ligga till grund för framtida kursplanering.

Övrigt

Kursen ges på Systemvetar-, Dataekonom- och Magisterutbildningen i informatik, samt som fristående kurs.