



Systemutvecklingsprojekt

System Development - Project

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: 21SU1C

Revision: 13.1

Fastställd av: Utskottet för utbildningar inom bibliotek, information och IT 2025-03-26

Gäller från: HT 2025

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Informatik (G2F)

Utbildningsområde: Naturvetenskap

Ämnesgrupp: Informatik/Data- och systemvetenskap

Förkunskapskrav: Godkända kurser om minst 60 högskolepoäng, varav minst 45 högskolepoäng inom informatik, som inkluderar Objektorienterad systemutveckling 2 7,5 högskolepoäng samt godkänd tentamen i Förändringsarbete och design av informationssystem 7,5 högskolepoäng.

Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Innehåll

Kursens innehåll har ett fokus på helheten i genomförandet av utvecklingen av ett system. Studenterna följer en specificerad utvecklingsprocess som resulterar i ett körbart system och dess tillhörande dokumentation. I projektet ingår fyra iterativa delar:

- verksamhetsanalys - för att skapa en vision och en modell av det system som skall byggas och en gemensam syn på projektets problemområde
- kravanalys - för att identifiera, organisera, dokumentera och underhålla krav
- systemutveckling - för att utveckla ett system utifrån framtagen kravspecifikation
- projekt- och arbetsplanering - för att utforma och upprätthålla planer och arbetssätt för att nå projektmålen.

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna, med avseende på,

Kunskap och förståelse

1.1 redogöra för huvudprinciperna för projektplanering,

Färdighet och förmåga

2.1 utforma och upprätthålla planer och arbetssätt för ett systemutvecklingsprojekt,

2.2 analysera och modellera en verksamhet,

2.3 utveckla ett system utifrån krav och behov,

2.4 utforma planer för tester och utföra tester,

2.5 utforma systemdokumentation,

2.6 utforma användarhandledning,

2.7 presentera och demonstrera olika resultat som skapas under ett projekt

2.8 använda ett på marknaden etablerat versionshanteringssystem

Värderingsförmåga och förhållningssätt

3.1 kritiskt analysera det genomförda systemutvecklingsprojektet

Undervisningsformer

Undervisningen bedrivs i form av föreläsningar, workshops, handledning och seminarier.

Undervisningen bedrivs på svenska.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Projekt: Systemutvecklingsprojekt (gruppuppgift)

Lärandemål: 1.1, 2.1-2.8

Högskolepoäng: 5

Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Seminarium: Presentation av krav och projektunderlag (gruppuppgift)

Lärandemål: 2.1-2.3, 2.7

Högskolepoäng: 0,5

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Seminarium: Presentation av resultat från projektet (gruppuppgift)

Lärandemål: 2.4-2.8

Högskolepoäng: 0,5

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Inlämningsuppgift: Reflektion på det genomförda projektet

Lärandemål: 3.1

Högskolepoäng: 1,5

Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

För betyget Godkänd på hel kurs krävs betyget Godkänd på samtliga moment. För betyget Väl godkänd på hel kurs krävs dessutom Väl godkänd på *Projekt: Systemutvecklingsprojekt (gruppuppgift)* och *Inlämningsuppgift: Reflektion på det genomförda projektet*.

Då kursplanen ändras kommer student som önskar slutföra rester från ett kurstillfälle att examineras utifrån kursens nya innehåll och upplägg.

Om studenten har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd från Högskolan i Borås på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att anpassa examinationen. Examinator har att utifrån kursplanens mål avgöra om examinationen kan anpassas i enlighet med beslutet/rekommendationen.

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Kurslitteraturen är i huvudsak på svenska.

Björkholm, T. och Brattberg, H., senaste utgåvan. Prioritera, fokusera, leverera: din snabbguide till Lean, Agile, Scrum och XP: version 1.0: [nu också med Kanban]. Vulkan. [Tillgänglig elektroniskt]

Vetenskapliga artiklar och föreläsningmaterial kan tillkomma enligt lärarens anvisningar om max 150 sidor.

Studentinflytande och utvärdering

Kursen utvärderas i enlighet med gällande riktlinjer för kursvärderingar vid Högskolan i Borås, där studenternas synpunkter ska inhämtas. Kursutvärderingsrapporten publiceras och återkopplas till deltagande och blivande studenter i enlighet med ovan nämnda riktlinjer, och ligger till grund för framtida utveckling av kurser och utbildningsprogram. Kursansvarig lärare ansvarar för att utvärdering enligt ovan genomförs.

Övrigt

Kursen ges inom programmen *Dataekonomutbildningen*, *Kandidatprogrammet i IT och Ekonomi* och *Systemvetarutbildningen*.