HÖGSKOLAN I BORÅS

# Systemutvecklingsprojekt
## System Development - Project
7,5 högskolepoäng
7,5 credits

---

**Ladokkod:** 21SU1C
**Revision:** 11.1
**Fastställd av:** Utskottet för utbildningar inom bibliotek, information och IT 2023-03-07
**Gäller från:** HT 2023

**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 Databasteknik 7,5 högskolepoäng, Objektorienterad systemutveckling 1 7,5 högskolepoäng, Objektorienterad systemutveckling 2 7,5 högskolepoäng samt Förändringsarbete och design av informationssystem 7,5 högskolepoäng.
**Betygsskala:** Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

---

### Innehåll
Kursen är tillämpningsinriktad där avsikten är att genomföra ett systemutvecklingsprojekt i grupp. Projektet ska följa en väl specificerad utvecklingsprocess och som resultat ge en körbar applikation. I kursen ingår huvudsakligen fyra delmoment:

- 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
- programutveckling - för att utveckla en applikation utifrån framtagen kravspecifikation
- projektplanering - för att utforma och upprätthålla en milstolpeplan samt en tids- och aktivitetsplan

Kursen inleds med en analysfas som avslutas med ett redovisningsseminarium där delar av framtagen kravspecifikation (systemförslag) presenteras och diskuteras. Därpå följer en programutvecklingsfas som avslutas med ytterligare ett redovisningsseminarium där datasystem och applikationsprogrammet demonstreras utifrån ett givet körschema. Projektarbetet är en dynamisk process som bygger på handledning som undervisningsform och kan vid behov kompletteras med föreläsningar och workshops. Kursen avslutas med en individuell reflektion över eget genomfört systemutvecklingsprojekt.

### Mål
Efter avklarad 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 en milstolpeplan samt en tids- och aktivitetsplan,
2.2 analysera och modellera en verksamhet,
2.3 utforma en kravspecifikation,
2.4 utveckla en applikation utifrån kravspecifikation,
2.5 utforma planer för tester,
2.6 utforma systemdokumentation,
2.7 utforma användardokumentation,
2.8 presentera och demonstrera resultatet av ett utvecklingsarbete samt

*Värderingsförmåga och förhållningssätt*
3.1 kritiskt analysera och värdera eget utfört arbete i ett systemutvecklingsprojekt.

## Undervisningsformer

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

Undervisningen bedrivs på svenska.

## Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

*Projekt: Systemutvecklingsprojekt ( i grupp)*
Lärandemål: 1.1, 2.1 - 2.8
Högskolepoäng: 7
Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

*Skriftlig inlämningsuppgift: Reflektion*
Lärandemål: 3.1
Högskolepoäng: 0,5
Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

För betyget Godkänd på hel kurs krävs betyget Godkänd på båda momenten. För betyget Väl godkänd på hel kurs krävs dessutom Väl godkänd på *Projekt: Systemutvecklingsprojekt (i grupp)*.

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

Delar av litteraturen är på engelska.

Connolly, T. & Begg C. (2015 eller senare). Database Systems A practical approach to design, implementation, and management, Harlow: Pearson

Cronholm, S. & Goldkuhl, G. (2010). Handlingsbara IT-system - design och utvärdering. VITS, Institutionen för datavetenskap, Linköpings universitet

Deitel, H.M. & Deitel, P.J. (2017 eller senare). Visual C# How To Program. Harlow: Pearson

## 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 på Dataekonomutbildningen och Systemvetarutbildning.