HÖGSKOLAN I BORÅS

Databaser och Affärssystem
Databases and ERP systems
7,5 högskolepoäng
7,5 credits

Ladokkod: 41F08A
Version: 1.0
Fastställd av: Utbildningsutskottet 2014-04-29
Gäller från: HT 2014

Nivå: Grundnivå
Huvudområde (successiv fördjupning): Data och systemvetenskap (G1F)
Utbildningsområde: Teknik
Ämnesgrupp: Datateknik
Förkunskapskrav: Uppfyller antagningskraven till IT-tekniker eller motsvarande kunskaper.
Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Innehåll
Kursen innehåller följande huvudsakliga områden:

Områden inom affärssystem:
- Centrala begrepp och definitioner inom affärssystemsområdet
- Installation och konfigurering av affärssystem.

Områden inom databasteknik:
- Centrala begrepp inom databasområdet
- Installation och konfigurering av databaser.

Kursen inleds med en serie föreläsningar om affärssystem, ett antal datorövningar avseende installation och konfigurering av affärssystem och som avslutas med laborativa inlämningsuppgifter. Därefter genomförs en serie föreläsningar om databassystem, ett antal datorövningar avseende installation och konfigurering av databaser och som avslutas med en laborativ inlämningsuppgift. Kursen avslutas med en individuell salstentamen.

Mål
Det övergripande målet är att studenten efter kursen ska ha tillägnat sig en grundläggande kunskap om och förståelse för installation av affärssystem och databaser.

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna

1 Kunskap och förståelse
1.1 beskriva centrala begrepp inom affärssystemområdet
1.2 beskriva affärssystems uppbyggnad och IT-arkitektur
1.3 beskriva hur affärssystem och dess användning påverkar verksamheter,
1.4 beskriva centrala begrepp inom databasteknikområdet
1.5 redogöra för grundläggande terminologi och teorier om relationsdatabaser
1.6 beskriva, motivera och tillämpa vedertagna principer för god databassystemdesign
1.7 beskriva, motivera och tillämpa vedertagna principer för gott databasunderhåll
1.8 beskriva databasens funktion i ett IT-system och gränssnitt mot andra IT-system
1.9 beskriva de roller som finns vid utveckling och drift av ett databassystem

2 Färdighet och förmåga
2.1 bedöma och reflektera över affärssystems uppbyggnad

2.2 utifrån olika aspekter kunna beskriva affärssystem och alternativa informationssystem
2.3 installera och konfigurera affärssystem för distribution och drift i en serverbaserad fleranvändarmiljö
2.4 installera och konfigurera SQL - Server för distribution och drift i en serverbaserad fleranvändarmiljö
2.5 utifrån olika aspekter kunna beskriva olika databasarkitektur med avseende på tillgänglighet
2.6 implementera och konfigurera applikationsspecifika databaser
2.7 skapa och manipulera databaser med SQL

3 Värderingsförmåga och förhållningssätt
3.1 utifrån olika aspekter kunna jämföra och analysera affärssystem och alternativa informationssystem och
3.2 utifrån olika aspekter kunna jämföra och analysera olika databasarkitektur med avseende på tillgänglighet.

Undervisningsformer

Undervisningen utgörs av en kombination av föreläsningar och datorövningar i olika system under handledning. Utanför den normala undervisningen tillkommer enskilt arbete med datorövningar i systemen. Undervisningen bedrivs normalt på svenska, men undervisning på engelska kan förkomma. Litteratur på engelska förekommer.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Skriftlig Tentamen - (Mål 1.1-1.9, 2.1- 2.2, 2.5, 3.1- 3.2)
Lärandemål:
Högskolepoäng: 3
Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Laoration Databas - (Mål 2.4 och 2.7)
Lärandemål:
Högskolepoäng: 1,5
Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Laboration Hogia - (Mål 2.3 och 2.6)
Lärandemål:
Högskolepoäng: 1,5
Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Laboration NAV - (Mål 2.3 och 2.6)
Lärandemål:
Högskolepoäng: 1,5
Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Tillhandahållet läs- och övningsmaterial.
Elektroniskt kompendium.
Online-manualer i de i kursen använda systemen.
Jorgensen, Adam, Wort Steven & Loforte Ross. (2012). Professional Microsoft SQL Server 2012 Administation, ISBN: 9781118106884.

Studentinflytande och utvärdering

Prefekt och kursansvarig lärare ansvarar för att studenternas synpunkter på kursen systematiskt och regelbundet inhämtas. Resultaten av utvärderingarna återförs till studenterna och ska ligga till grund för kursens framtida utformning.

Övrigt