



Systemarkitektur och affärssystem

System architecture and ERP systems

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: 21SA1A

Version: 1.0

Fastställd av: Utbildningsutskottet 2013-10-09

Gäller från: HT 2013

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Informatik (G1N)

Utbildningsområde: Naturvetenskap

Ämnesgrupp: Informatik/Data- och systemvetenskap

Förkunskapskrav: Grundläggande behörighet.

Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Innehåll

Kursen innehåller följande huvudsakliga områden:

Områden inom systemarkitektur:

- Bakomliggande teorier för systemarkitekturprinciper,
- Verksamhetsarkitektur och verksamhetsmodellering,
- Arkitekturstrategier och informationssystemstrukturering,
- Management av IS/IT och arkitekturarbete.

Områden inom affärssystem:

- Centrala begrepp och definitioner inom affärssystemsområdet,
- Installation och konfiguration av affärssystem.

Kursen inleds med en serie föreläsningar om systemarkitekturer. Därefter genomförs föreläsningar om affärssystem. Efter avslutad föreläsningsserie genomförs ett antal datorövningar med installation och konfiguration av affärssystem och som avslutas med laborativa inlämningsuppgifter. Kursen avslutas med en individuell salstentamen.

Mål

Det övergripande målet är att studenten efter kursen ska ha tillägnat sig kunskaper om strategier och principer för systemarkitekturer och deras betydelse för informationssystemens roll i verksamheter samt ha en grundläggande förståelse för installation av affärssystem samt ha en grundläggande färdighet och förmåga att hantera installation av systemen.

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna beskriva:

Kunskap och förståelse

1. grundläggande begrepp inom informationssystemarkitekturområdet,
2. olika arkitekturstrategier och deras tillämpning,
3. en verksamhetsarkitektur och relationen till informationssystemarkitekturen,
4. konsekvenserna av olika arkitekturlösningar,
5. centrala begrepp inom affärssystemområdet,
6. affärssystemets uppbyggnad och IT-arkitektur,
7. hur affärssystem och dess användning påverkar verksamheter.

Färdigheter och förmågor

8. bedöma och reflektera över affärssystemets uppbyggnad och IT-arkitektur,

9. utifrån olika aspekter kunna beskriva, jämföra samt analysera affärssystem och alternativa informationssystem samt
10. installera och konfigurera affärssystem för distribution och drift i en serverbaserad fleranvändarmiljö.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

11. Efter genomgången kurs förväntas studenten ha utvecklat en medvetenhet och ett personligt förhållningssätt till betydelsen av informationssystemarkitekturer och deras relation till verksamheten samt olika aspekter kring installation av affärssystem.

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 förekomma. Litteratur på engelska kan förekomma.

Examinationsformer

Kursen examineras genom två inlämningsuppgifter (lärandemål 10) samt en individuell skriftlig tentamen (lärandemål 1-9, 11). För betyget Godkänd på hel kurs krävs godkänt på inlämningsuppgifterna och tentamen. För betyget Väl godkänd på hel kurs krävs dessutom väl godkänt på tentamen.

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

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Tillhandahålllet läs- och övningsmaterial.

Kompendium.

Online-manualer i de i kursen använda systemen.

Studentinflytande och utvärdering

Efter avslutad kurs genomförs en kursvärdering genom en enkät. Kursansvarig sammanställer enkäterna. Utvärderingen sammanställs och offentliggörs i enlighet med institutionens bestämmelser.

Övrigt

Kursen ges inom IT-teknikerutbildningen.