

# DSK2:SOA1/IV1024 (EIT)

Senast uppdaterad 2011-01-27, Utskrivet 2012-04-20

**Namn:** Affärssystem och tjänsteorienterade arkitekturer

**Högskolepoäng:** 7.5

**Datum:** 2010-11-01 till 2011-01-15

**förkunskapskrav:**

## Mål

Efter kursen förväntas studenten kunna:

- Definiera affärssystem.
- Definiera tjänsteorientering.
- Beskriva utvecklingsprocessen med affärssystem och förklara hur den skiljer sig mot traditionell systemutveckling.
- Beskriva grundläggande affärshändelser och hur dessa uppstår längs med företags affärsprocesser.
- Beskriva den tekniska arkitekturen för affärssystem, produktbaserat såväl som tjänsteorienterat.
- Resonera kring hur affärssystem påverkar verksamheter.
- Använda affärssystem för att: etablera företag, exekvera affärsprocesser, registrera affärshändelser samt generera rapporter.

Fördjupade inlärningsmål

Observera att inlärningsmålen är ackumulativa, dvs för betyg D krävs även inlärningsmålen för E o.s.v. Efter fullgjord kurs skall du kunna:

E

Definiera vad ett affärssystem är

Namnge ett antal standardmjukvaror för affärssystem

Beskriva aktiviteter och finansiella transaktioner längs ett par kritiska processer, såsom orderuppfyllelse och kundhantering

Använda affärssystem för att: etablera företag, exekvera industriella processer, registrera affärshändelser samt generera rapporter.

D

Beskriva affärssystemets livscykel, hur de väljs, implementeras och används i organisationer

Beskriva samtliga kritiska processer, dvs kundhantering, orderuppfyllelse, materialförsörjning och ekonomi

Förklara skillnaden mellan en tjänst och ett affärssystem

C

Beskriva olika tekniska arkitekturer för affärssystem och förklara fördelar och nackdelar med olika lösningar

Beskriva hur ett affärssystemprojekt organiseras och vilka aktörer som brukar delta i ett sådant projekt

Utarbeta en plan för införande av affärssystem i en organisation

B

Beskriva konceptet affärssystem och förklara hur det skiljer sig från de mjukvaror som kallas affärssystem

Resonera kring vilken påverkan ett affärssystem har på en verksamhet/organisation.

Beskriva risker i samband med införande av affärssystem och förslå åtgärder för att minimera dessa risker

A

Resonera kring utvecklingen inom affärssystem såsom nya tekniska lösningar och affärsmodeller  
Kritiserar affärssystemens roll i organisationer, fördelar och nackdelar

## Innehåll

Kursen delas in i tre moment: teori, laborationer och en övning. Teorin tar upp affärssystem, grundläggande redovisning, processer, tjänsteorienterad arkitektur samt implementation av affärssystem. Studenten genomför laborationer och övningar för att tillämpa och analysera affärssystem.

## Genomförande

### Föreläsningar

1. Kursintroduktion
2. Affärssystem en introduktion
3. Processer i affärssystem
4. Valbar kopplat till övningen
5. Grundläggande redovisning med affärssystem
6. Industriell ekonomi och affärssystem
7. Tjänsteorienterad arkitektur
8. Tjänstebaserade affärsmodeller för affärssystem
9. Implementation av affärssystem
10. Organisatorisk påverkan
11. Kritik mot affärssystem
12. Inför tentamen

### Lektioner

Kursen innehåller två lektioner som består av två stycken tvåtimmars-seminarier. I seminarierna får studenten utforska och beskriva processer för kundhantering, orderuppfyllelse och materialförsörjning för ett exempelföretag. Studenter med efternamn som börjar på A-E bildar seminariegrupp 1, F-Ke grupp 2, Kh-R grupp 3 och S-Ö grupp 4. Grupp 1 och 2 har lektion 10-12 medan grupp 3 och 4 har lektion 13-15. Om man behöver byta seminariegrupp sköter man det själv genom att byta med en annan student.

### Laborationer

Studenten genomför i par totalt fem laborationer, två i affärssystemet M/S Dynamics NAV och tre i affärssystem SAP. Dessutom har studenten möjlighet att höja sitt betyg ett steg genom att göra två valfria laborationer. Laborationerna redovisas löpande under kursen. Sista dag för redovisning och inlämning av laborationer är den 9 december. Studenten har sedan 5 dagar på sig att åtgärda eventuella brister efter det att handledare rättat laborationen.

### Övning

Studenten genomför en övning bestående av två moment: etablera företag i NAV samt seminarierreferat. Övningen genomförs i par.

## Litteratur

- Gustaf T. Juell-Skielse: Enterprise Systems and Service Oriented Architectures, Pearson Education Ltd, 2009, 9781847765383

## Kompendier

Kurskompendium Processer i affärssystem - tillgängligt digitalt via First Class.

## Examination

TEN1 A-F (3 hp), LAB1 P-F (3 hp), ÖVN1 P-F (1,5 hp). Tentamen är betygsgrundande. Fem laborationer och en övning är grundkrav. Studenten kan plussa (ett steg) på slutbetyget ett steg genom att göra två laborationer utöver de fem som ingår i grundkraven.

## Medverkande

**Kurs-/delkursansvarig**  
**Gustaf Juell-Skielse**

**Föreläsare**  
**Martin Henkel**  
**Carl-Mikael Lönn**  
**Elin Uppström**

**Lektionsledare**  
**Carl-Mikael Lönn**

**Handledare**  
**Carl-Mikael Lönn**  
**Elin Uppström**

## Kurser

Data- och systemvetenskap ii, IB203B [Valbar]  
 Data- och systemvetenskap iii, IB302B [Valbar]  
 Data- och systemvetenskap iii, IB303C [Valbar]  
 Data- och systemvetenskap III, IB304B [Valbar]  
 Påbyggnadskurs i marknadskommunikation och it, IB308C [Valbar]  
 Fortbildningskurs i informationsteknologi i, IB310B [Valbar]  
 Valbar kurs i data- och systemvetenskap, IB315B [Valbar]  
 Valbar kurs i data- och systemvetenskap, IB316C [Valbar]  
 Valbar kurs i data- och systemvetenskap ii, IB317B [Valbar]  
 Valbar kurs i data- och systemvetenskap, IB318C [Valbar]  
 Fortbildningskurs i informationsteknologi ii, IB320B [Valbar]  
 Fortbildningskurs i informationsteknologi iii, IB330B [Valbar]  
 Data- och systemvetenskap IV, IB401B [Valbar]  
 Data- och systemvetenskap v, IB502C [Valbar]  
 Datorspelsutveckling v, IB506C [Valbar]  
 Data- och systemvetenskap vi, IB602C [Valbar]  
 Affärssystem och tjänsteorienterade arkitekturer, IV1024 [Obligatorisk]