



# Utbildningsplan

för

**Data- och systemvetenskapligt kandidatprogram**  
**Bachelor Programme in Computer and Systems Sciences**

**180.0 Högskolepoäng**  
**180.0 ECTS credits**

<b>Programkod:</b>	SDSVK
<b>Gäller från:</b>	HT 2007
<b>Fastställt:</b>	2006-09-28
<b>Värdinstitution:</b>	Institutionen för data- och systemvetenskap

## Beslut

Denna utbildningsplan är fastställd av Samhällsvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till programmet

Grundläggande behörighet.

## Programmets uppläggning

Utbildningen är uppdelad i tre årskurser.

Årskurs 1 och 2 ger kunskaper och färdigheter i grundläggande människa-dator-interaktion, modellering, programmering, systemutveckling, systemteori, datakommunikation och datasäkerhet samt praktisk projektledning.

Under årskurs 3 har studenten möjlighet att läsa ett biämne omfattande 30 hp, t.ex. företagsekonomi, statistik, matematik, juridik, kriminologi och psykologi.

I övrigt så ska studenten tillgodogöra sig kunskaper och färdigheter i forskningsmetodik och vetenskapligt skrivande samt producera ett examensarbete omfattande 15 hp.

Examensarbetet motsvarar 15 hp.

## Mål

Kunskap och förståelse

Studenten förväntas efter genomgången utbildning:

- ha kunskap om hur informationssystem kan stödja, påverka och förändra organisationer och samhälle
  - ha kunskap om interaktionen mellan människa, organisation och informationssystem
  - ha kunskaper om algoritmer, programmeringsspråk, arkitekturer, nätverk och operativsystem
  - förstå grundprinciperna för kodning och överföring av information
  - ha kunskap om databaser, verktyg och systemutvecklingsmetoder
  - känna till olika standarder inom informationsteknik
- Färdigheter och förmågor

Studenten förväntas efter genomgången utbildning:

- kunna modellera och analysera komplexa sociotekniska system
- kunna realisera och underhålla informationssystem
- ha grundläggande färdigheter för att utvärdera prestanda hos olika system- och nätverkslösningar
- kunna samarbeta med personer från vitt skilda yrkesområden
- ha förmåga att leda projekt

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Studenten förväntas efter genomgången utbildning kunna:

- bedöma tillförlitligheten hos produkt- och tjänsteleverantörer
- bedöma och utvärdera system och programlösningar
- kritiskt förhålla sig till argumentation och antaganden
- utföra självständigt arbete
- effektivt använda tid och resurser
- identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och utveckla sin kompetens
- göra bedömningar med hänsyn till etiska aspekter

Därutöver finns följande allmänna utbildningsmål:

- att ge en vetenskaplig grund inom huvudområdet för att möjliggöra studier på avancerad nivå samt att förbereda för yrkesverksamhet inom området
- att utveckla studentens förmåga att söka och värdera kunskap inom huvudområdet
- att ge grundläggande färdigheter inom muntlig och skriftlig kommunikation
- att ge studenten förmåga att effektivt kunna tillämpa sina kunskaper och färdigheter i ett modernt och internationaliserat arbetsliv.

### **Kurser**

Grunder i data- och systemvetenskap, 30 hp, termin 1

Fortsättning i data- och systemvetenskap, 30 hp, termin 2

Påbyggnad i data- och systemvetenskap, 30 hp, termin 3

Fördjupning i data- och systemvetenskap, 30 hp, termin 4

Valfri kurs eller biämne, 30 hp, termin 5

Metod och examensarbete, 30 hp, termin 6

### **Examen**

Programmet leder till kandidatexamen inom huvudområdet data- och systemvetenskap