

Utbildningsplan

för

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

180.0 Högskolepoäng
180.0 ECTS credits

Programkod:	SDSVK
Gäller från:	HT 2007
Fastställt:	2006-09-28
Värdinstitution:	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