



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för informatik

4IK504 Big Data i verksamheter och samhälle, 15 högskolepoäng

Big Data in Organizations, Business, and Society, 15 credits

Huvudområde

Informatik

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1N

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2015-04-28

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2016

Förkunskaper

Grundläggande behörighet på avancerad nivå samt särskild behörighet:

- Engelska B/6 eller motsvarande.

Mål

Efter kursen ska studenten:

- beskriva design, organisation och samordning av data i ett data warehouse,
- beskriva informationen sedd från dataanalyslivscykelperspektiv,
- beskriva egenskaperna hos metoder, tekniker och verktyg för analys av Big Data,
- beskriva användningen av Big Data och hur den kan stödja beslutsprocessen,
- beskriva vissa etiska frågor som rör effekterna av Big Data på den offentliga och privata sektorn i samhället,
- beskriva den nuvarande såväl som presumtiva utmaningar i informatik forskningen relevant för ämnet av intresse i samband med organisationer, företag och samhälle.

Innehåll

Kursen omfattar:

- Data Warehouse design/OLAP
- Verksamhetens beslutsprocess
- Business Intelligence och Big Data analys
- Strategisk värdet av beslutsstöd och Big Data System
- Big Data och dess inverkan på samhället, organisationer och Individerna

- Etiska frågor och deras inverkan på den offentliga och privata sektorn i samhället samt på individen
- Trender och framtida inriktningar

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och både individuella arbeten och grupp arbeten. Vid grupparbete ska studenten redogöra för individuell insats. Seminarierna är obligatoriska.

Examination

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, Fx eller F.

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända.

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom skriftliga och muntliga prov och redovisning av uppgifter.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle.

Kursvärderingen genomförs anonymt. Den sammanställda rapporten arkiveras vid fakulteten.

Övrigt

Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras till studenten via särskilt dokument. Studenten informeras om kursens betygskriterier senast i samband med kursstart.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Informatik Kompendium och digitalt material, Linnéuniversitet, ca 500 sidor