

## Kursplan

för kurs på avancerad nivå

**Hantering av stordata och öppen data**

**Open and Big Data Management**

**7.5 Högskolepoäng**

**7.5 ECTS credits**

<b>Kurskod:</b>	ML464C
<b>Gäller från:</b>	HT 2024
<b>Fastställt:</b>	2024-04-05
<b>Ändrad:</b>	2024-04-29
<b>Institution:</b>	Institutionen för data- och systemvetenskap
<b>Ämnesgrupp:</b>	Informatik/data- och systemvetenskap
<b>Fördjupning:</b>	A1N - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav
<b>Huvudområde:</b>	Data- och systemvetenskap

## Beslut

Fastställt av: Prefekt, 2024-04-05

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Examen om minst 180 hp inklusive ett självständigt arbete om minst 15 hp, eller motsvarande.

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
SÖD1	Hantering av stordata och öppen data, distansessäntenta 2	2.0
SÖD2	Hantering av stordata och öppen data, distansessäntenta 1	1.0
SÖDK	Hantering av stordata och öppen data, kunskapstest	3.0
SÖDT	Hantering av stordata och öppen data, distanstenta	1.5

## Kursens innehåll

- Centrala begrepp inom styrning och hantering av data (Data Governance och Data Management).
- Centrala begrepp inom stordata (Big Data) och öppna data (Open Data).
- Metoder, verktyg, modeller, och tekniker för hantering, bearbetning, styrning, och analys av data.
- Metoder för att utveckla strategier, stödja beslutsfattande, och förbättra verksamhets-pro-ces-ser med hjälp av data.
- Metoder för att utveckla en datadriven och evidensbaserad organisation som tar hänsyn till organisatoriska, etiska, och samhällseliga aspekter.

## **Förväntade studieresultat**

Efter genomförd kurs ska studenten kunna:

- förklara centrala begrepp inom styrning och hantering av data (Data Governance och Data Management)
- förklara centrala begrepp inom stordata (Big Data) och öppna data (Open Data)
- förklara metoder, verktyg, modeller, och tekniker för hantering, bearbetning, styrning, och analys av data
- förklara hur organisationer ska kunna utveckla strategier, stödja beslutsfattande, och förbättra verksamhets-pro-ces-ser med hjälp av hantering av data
- analysera konsekvenser för lösningar baserade på data, stordata och öppna data, med hänsyn till organisatoriska, etiska och samhälleliga aspekter.

## **Undervisning**

Undervisningen sker på engelska.

Undervisningen är nätbaserad och sker på distans.

## **Kunskapskontroll och examination**

a. Kursen examineras genom

- kunskapstest som utförs individuellt online och som består av dels en serie deltest och dels en serie seminarier som genomförs löpande under kursens period
- distanstentamina

b. Betygsättning av kursen sker enligt en sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

c. För student som har intyg från Stockholms universitet med rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd

kan examinator besluta att anpassa undervisningen, ge ett anpassat prov eller låta studenten genomföra provet på ett alternativt sätt.

d. Kursens betygs-kriterier meddelas vid kursstart.

e. För att få slutbetyg på hela kursen krävs lägst betyget E på samtliga delexaminationer. Bokstavs-betygen A-E omvandlas till siffrorna 4-0 och sammanräknas till ett medelbetyg där man också väger in det antal högskolepoäng som respektive delexamination utgör av hela kursens poängantal. Betyget på hela kursen sätts således genom ett viktat genomsnitt av delexaminationerna. Om genomsnittet hamnar mellan två betyg, krävs det 2/3 delar av det högsta betyget för att avrunda betyget uppåt.

f. I övrigt gäller att studerande som:

- får betyget Fx på en tentamen, ges möjlighet till komplettering. Det innebär att studenten genom denna komplettering kan få betyget E på aktuell tentamen men ej högre betyg. Examinator informerar de studenter som är aktuella för komplettering i samband med att resultaten från tentamen anslås. Kompletteringsuppgiften måste lämnas in enligt deadline och kan endast användas för att höja betyget på aktuell tentamen.

- fått minst betyget E på ett prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg.

- utan godkänt resultat har genomgått ett och samma prov två gånger av samma examinator har rätt att få annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det.

### **Övergångsbestämmelser**

När kursen inte längre ges eller väsentligen ändrats gäller följande:

- ej avklarade prov ersätts i första hand med andra liknande prov enligt en särskilt upprättad ersättningsplan

- i de fall ersättningar ej kan anvisas har studenten rätt att en gång per termin under en treterminsperiod, från och med terminen efter sista kurstillfället, examineras enligt kursplanen.

### **Begränsningar**

Kursen får inte ingå i examen tillsammans med en annan kurs vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i kursen.