



Ekonomihögskolan

DABN12, Dataanalys och ekonomi: Visualisering av data, 4 högskolepoäng

*Data Analytics and Business Economics: Data Visualisation, 4
credits*

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionsstyrelsen vid Nationalekonomiska institutionen 2020-09-15 och senast reviderad 2020-09-15. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2020-09-15, höstterminen 2020.

Allmänna uppgifter

Kursen är i ämnet dataanalys och ekonomi. Kursen ingår som obligatorisk kurs inom magisterprogrammet Data Analytics and Business Economics. Kursen kan ingå som valfri kurs i andra magister- och masterprogram inom Lunds universitet.

Undervisningsspråk: Engelska

(Undervisningen kan ske på svenska om alla registrerade studenter behärskar svenska.)

Huvudområde

Dataanalys och ekonomi

Fördjupning

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Kunskap och förståelse

Studenten ska tillägna sig en förståelse för:

- visualiseringars teoretiska och praktiska uppbyggnad,
- hur typen av data påverkar visualiseringen och vilka komponenter som kan användas.

Färdighet och förmåga

Studenten ska ha förmåga att självständigt:

- visualisera olika typer av data med hjälp av programvara,
- göra lämpliga val vid utformning av visualiseringar,
- redogöra för och diskutera visualiseringar i dialog med andra.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Studenten ska efter avslutad kurs ha utvecklat förmåga att göra bedömningar av visualiseringar med hänsyn till kommunikativ förmåga, tillgänglighet och etik, samt visa insikt i betydelsen av utformningen av visualiseringar med hänsyn till kommunikativ förmåga, tillgänglighet och etik.

Kursens innehåll

Kursen ger en introduktion till teoretiska och praktiska aspekter av visualisering av data. Följande moment behandlas på kursen:

- introduktion och bakgrund,
- introduktion till R och ggplot2,
- visualisering av datamaterial med få observationer,
- färgval, symboler, skalor och perspektiv (2D, 3D),
- summering och abstraktion (många observationer),
- interaktiva visualiseringar,
- kartor och spatiala data,
- visualisering av statistiska modeller.

Kursens genomförande

1. Undervisningsform: Undervisningen består av självstudier av litteratur med webbaserat stöd, inklusive videoinspelningar, samt övningar på egen hand med framställning av visualiseringar. Viss möjlighet till handledning i datorsal erbjuds. En viktig del av kursen är att granska visualiseringar av andra kursdeltagare och att bemöta synpunkter från dessa.

Kursens examination

1. Examinationsuppgifter: Examination sker genom webbaserade småprov (quiz) samt inlämningsuppgifter och kamratgranskning av dessa. Andra examinationsformer kan användas i begränsad utsträckning.

2. Begränsning av antal examinationstillfällen: –

Lunds universitet ser mycket allvarigt på fusk och kommer att vidta disciplinåtgärder mot alla slags försök till fusk i samband med tentamina eller andra examinationsformer. Plagiering betraktas som ett mycket allvarligt akademiskt brott. Det straff som universitetet kan utdela för detta, och för andra slags fusk i samband med olika former av examination, inkluderar avstängning från universitetet under en viss tidsperiod.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd

fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänt, E, D, C, B, A.

1. Betygsskala:

A (Utmärkt) Ett framstående resultat som är utmärkt vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet.

B (Mycket bra) Ett mycket bra resultat som karakteriseras av mycket bra teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga samt självständighet.

C (Bra) Ett bra resultat som karakteriseras av bra teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga samt självständighet.

D (Tillfredsställande) Ett resultatet som är tillfredsställande vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet.

E (Tillräckligt) Ett resultat som möter minimikraven enligt ovanstående, men inte mer.

U (Underkänd) Ett resultat som är otillräckligt.

För att få godkänt på kursen behöver studenten få betyget E eller högre.

2. Sammanvägning av betyg: –

3. Betygsskalor för olika delar av kursen: –

Förkunskapskrav

Studenter som har antagits till magisterprogrammet i Data Analytics and Business Economics är behöriga att läsa denna kurs. För andra studenter krävs STAA31 Statistik: Grundkurs 1 eller STAA36 Statistik: Affärsanalysens grunder eller motsvarande.

Övrigt

1. Övergångsregler: –

2. Begränsning i giltighetstid: –

3. Begränsningar: –

4. Liknande kurser: –

5. Begränsning av förnyad examination: –