



LUNDS
UNIVERSITET

Ekonomihögskolan

DABN22, Dataanalys och ekonomi: Introduktion till programmering , 3,5 högskolepoäng

Data Analytics and Business Economics: Introduction to Programming , 3.5 credits
Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionsstyrelsen vid Nationalekonomiska institutionen 2023-10-17. Kursplanen träder i kraft 2023-10-17 och gäller från och med höstterminen 2024.

Allmänna uppgifter

Kursen är i ämnet dataanalys och ekonomi. Kursen ingår som obligatorisk kurs inom magisterprogrammet i 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:

- grundläggande programmeringsbegrepp, datastrukturer, styrande satser och kunna applicera dem i ett eller flera programspråk,
- hur man skriver och läser enkla skript.

Färdighet och förmåga

Studenten ska ha förmåga att självständigt:

- omvandla algoritmer till kod,
- skriva kod som följer en korrekt kodstil,
- installera och använda paket,
- felsöka och profilera enklare skript,
- hantera och bygga kod med en modern integrerad utvecklingsmiljö.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Studenten ska efter avslutad kurs ha förmåga till fördjupade studier inom ämnet samt förmåga att med hög grad av självständighet utvärdera information inom kursens område. Studenten skall också ha förmåga att skriva egen kod och bedöma innehållet i annan kod.

Kursens innehåll

Kursen behandlar följande områden:

- grundläggande programmeringsbegrepp, datastrukturer, styrande satser, funktioner och klasser samt syntax för dessa begrepp,
- användning av inbyggda funktioner,
- skapande av egna funktioner,
- hantering av grundläggande datatyper, som listor, vektorer och matriser,
- användning av en integrerad utvecklingsmiljö,
- enklare felsökningsprocedurer,
- installation och användning av programpaket.

Kursens genomförande

1. Undervisningsform: Undervisningen består av föreläsningar och övningar.

Kursens examination

1. Examinationsuppgifter: Examination sker genom webbaserade prov (quiz) samt inlämningsuppgifter som kamratgranskas. Andra examinationsformer kan användas i begränsad utsträckning.

2. Begränsning av antal examinationstillfällen: –

Lunds universitet ser mycket allvarligt 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 studentstöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna: U=Otillräckligt, E=Tillräckligt, D=Tillfredsställande, C=Bra, B=Mycket bra, A=Utmärkt

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 resultat 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 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: –