

STAA35, Statistik: Statistik för international business, 5 högskolepoäng

Statistics: Business Statistics, 5 credits
Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionsstyrelsen vid Statistiska institutionen 2017-04-03 och senast reviderad 2018-03-12. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2018-03-13, vårterminen 2018.

Allmänna uppgifter

Kursen ingår som en obligatorisk kurs i BSc International Business (EGIBU).

Undervisningsspråk: Engelska

Huvudområde

Statistik

Fördjupning

G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Kursens mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- visa kunskap om begreppen oberoende, sannolikhet, fördelning, väntevärde och varians, och
- visa kunskap om grafiska och numeriska metoder för beskrivande statistik.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- visa förmåga att beräkna sannolikheter och väntevärden för en given fördelning,
- visa förmåga att konstruera frågeformulär och samla in data, och
- visa förmåga att med statistiskt datorprogram analysera och presentera data.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

- visa förmåga att göra bedömningar med hänsyn till relevanta statistiska och etiska aspekter.

Kursens innehåll

Kursen består av två avsnitt. Dels behandlas grundläggande sannolikhets teori. Detta innefattar

- händelser och utfallsrum, sannolikhet för en och flera händelser, betingad sannolikhet, Bayes sats,
- diskret sannolikhetsfördelning, däribland binomialfördelning, Poissonfördelning, hypergeometrisk fördelning,
- kontinuerlig sannolikhetsfördelning, däribland normalfördelning och likformig fördelning, och
- fördelning för stickprovsmedelvärden och stickprovsandelar, centrala gränsvärdessatsen.

Dels behandlas beskrivande statistik. Detta innefattar

- datainsamling, datanivåer, urvalsmetoder, och
- grafiska och numeriska metoder för att sammanfatta och presentera data.

Kursens genomförande

Kursen består av föreläsningar och räkneövningar, övningar i datorsal och ett obligatoriskt seminarium. Vid föreläsningar och räkneövningar avhandlas i huvudsak sannolikhetsläran. Studenter förväntas delta aktivt vid räkneövningarna. Vid övningar i datorsal ges en introduktion till statistisk programvara. Utöver detta skall studenter i grupp samla in ett datamaterial. Detta material skall presenteras vid seminariet.

Kursens examination

Examinationen utgörs av en skriftlig tentamen och ett projekt utfört i grupp som ska redovisas skriftligt och muntligt.

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.

Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

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

A (Utmärkt) 85-100 poäng/procent. Ett framstående resultat som är utmärkt vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet.

B (Mycket bra) 75-84 poäng/procent. Ett mycket bra resultat som karakteriseras av mycket bra teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga samt självständighet.

C (Bra) 65-74 poäng/procent. Ett bra resultat som karakteriseras av bra teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga samt självständighet.

D (Tillfredsställande) 55-64 poäng/procent. Ett resultat som är tillfredsställande vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet.

E (Tillräckligt) 50-54 poäng/procent. Ett resultat som möter minimikraven vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet, men inte mer.

U (Otillräckligt/Underkänt) 0-49 poäng/procent. Ett resultat som är otillräckligt vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet.

För att få godkänt på en kurs måste studenten få betyg E eller högre.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt Engelska 6, Matematik 3b eller 3c och Samhällskunskap 1b eller 1a1+1a2.

Prov/moment för kursen STAA35, Statistik: Statistik för international business

Gäller från H17

- 1701 Tentamen, 3,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
- 1702 Projekt, 1,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd