



Kursplan

Ekonomihögskolan

Institutionen för nationalekonomi och statistik

1ST060 Ekonomisk statistik I, 7,5 högskolepoäng

Business Statistics I, 7.5 credits

Huvudområde

Statistik

Ämnesgrupp

Statistik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd av Ekonomihögskolan 2015-06-26

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2016

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Matematik 3b / 3c, Samhällskunskap 1b / 1a1 +1a2 eller Engelska B, Matematik C, Samhällskunskap A (Områdesbehörighet 4/A4).

Mål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- diskutera innebörden av centralmått och spridningsmått
- beskriva skillnaden mellan punkt- och intervallskattningar
- förklara dualiteten mellan hypotestest och intervallskattning
- diskutera innebörden och relevansen av central gränsvärdessatsen
- presentera och summera och analysera data med hjälp av SPSS
- beräkna enklare sannolikheter
- testa statistiska hypoteser om centralmått
- bedöma den allmänna användbarheten och begränsningarna av de statistiska metoderna i kursen

Innehåll

Kursen innehåller:

- beskrivande statistik
- sannolikheter och kombinatorik
- slumpvariabler
- grundläggande diskreta och kontinuerliga fördelningar
- urval och urvalsfordelningar, speciellt centrala gränsvärdessatsen
- punkt- och intervallskattning av centralmått
- hypotestestning av centralmått

- hypotesprovning av centralitet

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar och gruppövningar. Obligatoriska moment framgår av schemat.

Examination

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

Examinationen består av skriftlig tentamen samt en datorlaboration med inlämningsuppgift.

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.

Efter varje ordinarie examinationstillfälle följer minst en förnyad examination i nära anslutning till den tidpunkt resultatet av den ordinarie examinationen meddelats. Vid skriftlig tentamen ges minst fem tillfällen att tentera för den kursplan till vilken studenten antagits. Vanligtvis ges tre tillfällen per läsår. Studenter som fått underkänt på rapporter kan komplettera efter examinatorns anvisningar för att uppnå godkänt resultat.

Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras skriftligt till studenten senast i samband med kurs-/delkursstart, liksom hur sammanvägning av betyg på enskilda examinationsmoment till slutligt kursbetyg sker.

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.

Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet. Kursen överlappar 1ST801 med 100 % samt 1ST903 och 1ST902 med vardera 50 %

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Anderson, D-R., Sweeney, D-J., Williams, T-A., Freeman, J. & Shoesmith, F. *Statistics for Business and Economics*. SouthWestern Cengage Learning. Senaste upplagan. 638 sidor.