

Tillämpad statistik - att dra slutsatser från data, 7,5 hp

Applied Statistics - drawing conclusions from data, 7,5 HE credits

Beslutad: 2011-10-03

Beslutande: Institutionen för Ekonomi och IT

Gäller från: V12

Kursens mål

De studerande skall visa kunskap om och förståelse för:

- grundläggande sannolikhetslära
- centrala begrepp och grunderna för hur slutsatser dras från stickprov
- utföra grundläggande statistiska analyser och tolka resultaten

De studerande skall visa färdigheter i att:

- utföra beräkningar för grundläggande modeller inom sannolikhete teorin
- utföra de vanligaste statistiska testerna med hjälp av SPSS
- fungera som en pedagogisk översättare vid diskussion och presentation av statistiskt resultat satt i sitt sammanhang för ämnesmässiga lekmän

De studerande skall visa värderingsförmåga och förhållningssätt till att:

- göra bedömningar av förutsättningar och restriktioner i ovanstående modeller samt kunna motivera val av olika statistiska modeller

Behörighetskrav

Fullgjorda kursfordringar i kursen Tillämpad statistik - att samla och sammanfatta data, 7.5 hp, TSA100 eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Examination består av tre individuella laborationer i SPSS samt muntlig tentamen. Om laboration utföres i grupp ska samtliga gruppmedlemmar kunna försvara, förklara och reproducera lösningen i sin helhet.

Kursens innehåll

- Klassiska sannolikhetsmodeller
- Slumpmässiga urval
- Hypotesprövning
- Vanligaste statistiska testerna i ett respektive två stickprov
- Konfidsensintervall
- Icke-parametrisk analys

Tonvikten är lagd på analys och tolkning av statistiskt material, men utöver ovanstående punkter kommer även undersökningsmetodologiska aspekter som; vad och hur man mäter,

undersökningsdesign, typ av undersökning och genomförande samt hur dessa aspekter påverkar de statistiska analyserna att diskuteras. De statistiska resultaten sätts in i sitt sammanhang.

Övriga föreskrifter

Betygskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på svenska.

Generella regler för examination vid Högskolan Väst finns på www.hv.se.

Om den studerande har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning har examinator rätt att examinera den studerande i en anpassad examinationsform.

Nivå

Grundnivå

Successiv fördjupning

G1F - grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav