



INSTITUTIONEN FÖR NATIONALEKONOMI MED STATISTIK

STG220 Statistik: Föreläsning 1, 15 högskolepoäng

Statistics: Intermediate course 1, 15 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för nationalekonomi med statistik 2015-10-20 och senast reviderad 2018-11-14. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2019-01-21, vårterminen 2019.

Utbildningsområde: Samhällsvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för nationalekonomi med statistik

Inplacering

Kursen är en 15hp fristående grundläggande kurs på fortsättningsnivå. Kursen ges/gavs första gången vårterminen 2016 och ersätter Statistik: Föreläsning kurs del 1 (STG200).

Kursen kan inte användas i examen tillsammans med Statistik: Föreläsning kurs del 1.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Statsvetarprogrammet (S1STV)

Huvudområde

Statistik

Fördjupning

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

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs genomgångna kurser i statistik, Statistik 1, 15hp (STG170) och Statistik 2, 15hp (STG180), eller motsvarande.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

1. redogöra för sambandet mellan linjär algebra och statistiska modeller.

2. visa förmåga att självständigt använda specificerat program för datahantering, såsom sammanslagning och filtrering av datamängder.
3. visa förmåga att självständigt använda specificerat programpaket för deskriptiv statistik, inferens och linjära modeller.
4. visa att man har sådana färdigheter att man kan genomföra basal programmering.
5. kritiskt granska statistiskt material samt skriftligt redogöra för relevanta delar av detta material.

Examensmålen för ekonomie kandidatexamen relateras till kursens lärandemål:

Examensmål	Lärandemål
Kunskap och förståelse	1
Färdigheter och förmåga	2+3+4
Värderingsförmåga och förhållningssätt	5

Innehåll

Statistik: Föreläsningkurs 1 bygger på tidigare genomgångna Statistik 1 och 2. Kursen behandlar metoder för att bedöma osäkerheten i de slutsatser som dras från en begränsad mängd information. Speciellt behandlas teorin för linjära modeller med matrisalgebra som utgångspunkt. Vid statistisk analys är datorn ett oundgängligt hjälpmedel. Därför är kursen till stor del uppbyggd kring statistikprogram. I kursen ingår datorbaserat projektarbete som består av ett antal skriftliga inlämningsuppgifter relaterade till aktuella problem.

Former för undervisning

Kursens innehåll presenteras främst vid föreläsningar samt vid mindre gruppövningar. Se separat kursguide på kurshemsidan för detaljer vad gäller former för undervisning.

Undervisningsspråk: svenska

Former för bedömning

Lärandemål 1-5 examineras genom fyra obligatoriska skriftliga inlämningsuppgifter och skriftlig tentamen. Se separat kursguide på kurshemsidan för detaljer vad gäller former för bedömning och obligatoriska moment.

Student som har underkänts två gånger på samma examination kan ansöka om byte av examinerator genom en skriftlig begäran till institutionen. En sådan begäran skall bifallas om inte speciella skäl föreligger (Högskoleförordningen, kapitel 6, paragraf 22).

Om en kurs upphör eller har genomgått mycket stora förändringar skall en student i normalfallet garanteras minst tre tentamenstillfällen (inklusive det ordinarie tentamenstillfället). Det sista tentamenstillfället skall ges minst ett år efter sista kursstart.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). För att bli godkänd på kursen krävs godkänt resultat på tentamen samt godkänt resultat på fyra inlämningar under samma kurstillfälle. Om student får underkänt på tentamen men godkänt på alla fyra inlämningar gäller det godkända resultatet på inlämningarna fram till nästa gång kursen startar. För att bli väl godkänd på kursen krävs att samtliga fyra inlämningsuppgifter är godkända samt väl godkänt på den skriftliga tentamen.

Kursvärdering

Kursvärdering sker anonymt digitalt via kursens hemsida alternativt skriftlig enkät i anslutning till det sista schemalagda undervisningstillfället på kursen och/eller i anslutning till tentamen. Enkätmaterialet sammanställs och behandlas på kursnämnd, där eventuella kvalitetsbrister diskuteras och beslut om åtgärder fattas.