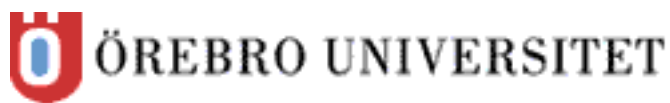


Denna kursplan är nedlagd eller ersatt av ny kursplan.



Kursplan

Handelshögskolan vid Örebro universitet

Statistik, Statistiska metoder, kandidatkurs, 7,5 högskolepoäng Statistics, Statistical Methods, Advanced Course, 7.5 Credits

Kurskod:	ST300G	Utbildningsområde:	Naturvetenskapliga området
Huvudområde:	Statistik	Högskolepoäng:	7,5
Utbildningsnivå:	Grundnivå	Ämnesgrupp (SCB):	Statistik
Inrättad:	2017-11-22	Fördjupning:	G2F
Giltig fr.o.m.:	Vårterminen 2019	Senast ändrad:	2018-09-27
		Beslutad av:	Prefekt

Mål

Mål för utbildning på grundnivå

Utbildning på grundnivå ska utveckla studenternas

- förmåga att göra självständiga och kritiska bedömningar,
- förmåga att självständigt urskilja, formulera och lösa problem, och
- beredskap att möta förändringar i arbetslivet.

Inom det område som utbildningen avser ska studenterna, utöver kunskaper och färdigheter, utveckla förmåga att

- söka och värdera kunskap på vetenskaplig nivå,
- följa kunskapsutvecklingen, och
- utbyta kunskaper även med personer utan specialkunskaper inom området.

(1 kap. 8 § högskolelagen)

Kursens mål

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska den studerande ha

- förståelse för grundläggande begrepp inom generaliserade linjära modeller
- förståelse för grundläggande begrepp inom bayesiansk analys
- kunskap om några vanligt förekommande modeller som tillhör klassen generaliserade linjära modeller

Färdighet och förmåga

Den studerande ska efter avslutad kurs kunna

- använda kunskaperna i tillämpningssituationer för att skatta generaliserade modeller och avgöra vilken modell som är lämplig med stöd av statistisk programvara.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs har den studerande förmågan att

- kritiskt granska och utvärdera generaliserade linjära modeller ur ett frekventistiskt perspektiv såväl som ur ett bayesianskt perspektiv

Kursens huvudsakliga innehåll

Kort översikt om linjära statistiska modeller. teorin för generaliserade linjära modeller med olika fördelningar för responsvariabeln och olika länkfunktioner. Bland annat behandlas modeller för diskreta data såsom poissonregression, modeller för binära data och loglinjära modeller. Likelihood-baserad inferens ur ett frekventistiskt perspektiv såväl som ur ett bayesianskt perspektiv. Estimation och prediktion. Modellanpassning och residualanalys.

Studieformer

Undervisningen bedrivs i form av föreläsningar, räkneövningar och datorövningar.

Den som antagits till och registrerats på en kurs har rätt att erhålla undervisning och/eller handledning under den tid som angavs för kurstillfället som den sökande blivit antagen till (se universitetets antagningsordning). Därefter upphör rätten till undervisning och/eller handledning.

Examinationsformer

Skriftlig tentamen, 6 högskolepoäng. (Provkod: 0100)

Laborationer, 1,5 högskolepoäng. (Provkod: 0200)

För ytterligare information se universitetets regler för examination inom utbildning på grundnivå och avancerad nivå.

Betyg

Enligt 6 kap. 18 § högskoleförordningen ska betyg sättas på en genomgången kurs om inte universitetet föreskriver något annat. Universitetet får föreskriva vilket betygssystem som ska användas. Betyget ska beslutas av en av universitetet särskilt utsedd lärare (examinator).

Enligt föreskrifter om betygssystem för utbildning på grundnivå och avancerad nivå (rektors beslut 2010-10-19, dnr CF 12-540/2010) ska som betyg användas något av uttrycken underkänd, godkänd eller väl godkänd. Rektor eller den rektor bestämmer får besluta om undantag från denna bestämmelse för en viss kurs om det finns särskilda skäl.

Som betyg på kursen används Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

Skriftlig tentamen

Som betyg används Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

Laborationer

Som betyg används Underkänd (U) eller Godkänd (G).

Slutbetyg

Godkända laborationer samt Godkänd skriftlig tentamen ger slutbetyget Godkänd. Godkända laborationer samt Väl Godkänd skriftlig tentamen ger slutbetyget Väl Godkänd.

För ytterligare information se universitetets regler för examination inom utbildning på grundnivå och avancerad nivå.

Särskild behörighet och andra villkor

60 hp i statistik där Statistisk teori 15 hp ingår samt Linjär algebra 7,5 hp, alternativt Statistisk teori 15 hp samt matematik 22,5 hp.

För ytterligare information se universitetets antagningsordning.

Tillgodoräknande av tidigare utbildning

Student som tidigare genomgått utbildning eller fullgjort annan verksamhet ska enligt högskoleförordningen tillgodoräknas detta som en del av den aktuella utbildningen under förutsättning att den tidigare utbildningen eller verksamheten uppfyller vissa krav.

För ytterligare information se universitetets lokala regler för tillgodoräkningen.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Dobson, A. J. and Barnett, A. G. 2018/ fjärde upplagan
An introduction to Generalized Linear Models
Chapman & Hall. Boca Raton, FL.