

Denna kursplan är nedlagd eller ersatt av ny kursplan.



Kursplan

Handelshögskolan vid Örebro universitet

Statistik, Biostatistik, fortsättningskurs, 7,5 högskolepoäng Statistics, Biostatistics, Intermediate Course, 7.5 Credits

Kurskod:	ST202G	Utbildningsområde:	Naturvetenskapliga området
Huvudområde:	Statistik	Högskolepoäng:	7,5
Utbildningsnivå:	Grundnivå	Ämnesgrupp (SCB):	Statistik
Inrättad:	2015-11-20	Fördjupning:	G1F
Giltig fr.o.m.:	Vårterminen 2017	Senast ändrad:	2016-09-29
		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

Den studerande ska efter avslutad kurs ha

- kunskap om centrala studiedesigner
- kunskap om hur operationella definitioner av variabler styr val av statistisk ansats
- kunskap om statistisk deskription
- kunskap om grundläggande statistiska metoder för kvalitativa och kvantitativa data.

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna

- kritiskt granska vetenskapliga artiklar
- dokumentera vetenskapliga resultat.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs har den studerande förmågan att

- bestämma lämplig statistisk metod i en given praktisk situation
- tillägna sig nya statistiska metoder.

Kursens huvudsakliga innehåll

- Forsknings- och mätprocessen: RCT, epidemiologiska studier, fall-kontrollstudier
- Studiedesigner: prospektiv, retrospektiv, longitudinell, tvärsnitt
- Statistisk beskrivning av data: tolkning, konstruktion
- Data screening
- Kvalitetsanalys
- Dokumentations- och artikelgranskningsteknik.

Studieformer

Undervisning i form av lektioner, seminarier och laborationer.

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

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

Särskild behörighet och andra villkor

Grundläggande statistik, 15 högskolepoäng och Statistik, Inledande matematik för statistiker, grundkurs, 7,5 högskolepoäng.

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.

Övriga föreskrifter

Undervisningsspråket är engelska förutsatt att minst en student ej är svensktalande. Annars kan undervisningsspråket vara svenska.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Altman, Douglas G (1992)
Practical statistics for medical research
London: Chapman & Hall, 500 sidor

Tillägg och kommentarer till litteraturlistan

Ett urval vetenskapliga artiklar / A sample of scientific articles