



INSTITUTIONEN FÖR MATEMATISKA VETENSKAPER

MSA620 Design och analys av kliniska försök, 7,5 högskolepoäng

Design and Analysis of Clinical Trials, 7.5 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för Matematiska vetenskaper 2019-01-21 att gälla från och med 2019-01-21, vårterminen 2019.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för matematiska vetenskaper

Inplacering

Kursen läses av studenter på Masterprogrammet i matematiska vetenskaper vid Göteborgs universitet. Kursen är även öppen för övriga studenter som uppfyller förkunskapskraven.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Matematiska vetenskaper, masterprogram (N2MAT) och 2) Matematikprogrammet (N1MAT)

Huvudområde

Matematisk statistik

Fördjupning

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande kurserna *MSG110*

Sannolikhetsteori, MSG200 Statistisk slutledning, MSG500 Linjära statistiska modeller samt *MMG300 Flervariabelanalys*.

Lärandemål

Efter fullgjord kurs ska studenten kunna

- känna igen vanliga försöksplaner för kliniska försök och förklara deras logik,

- genomföra statistiska analyser för kursens olika försöksplaner med användning av programpaket.

Innehåll

Kursen innehåller

- protokoll för kliniska provningar
- källor till bias i kliniska försök,
- blinding,
- randomisering,
- beräkning av stickprovsstorlek,
- design och analys av fas I, fas II, fas III, och hybrida försök, interimanalys, non-inferiority studier;
- stokastisk curtailment,
- Bayes designs,
- administrativa frågeställningar inom försöksdesign.

Former för undervisning

Föreläsningar och datorövningar.

Undervisningsspråk: engelska

Former för bedömning

Skriftlig tentamen. Hemuppgifter kan förekomma.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U).

Kursvärdering

I mitten av kursen för läraren en diskussion med studenterna om kursens gång och på slutet av kursen får eleverna fylla i en kursutvärderingsblankett. Läraren går igenom svaren med studentrepresentanter.