

SANNOLIKHETSTEORI, 5 poäng
Probability Theory, 7.5 ECTS credits

B-nivå
MAA251

Kursplanen fastställd av sektionsstyrelsen 2005-05-11 och gäller från och med höstterminen 2005.

KURSENS INPLACERING I UTBILDNINGSSYSTEMET

Kursen ges som fristående kurs.

SÄRSKILDA FÖRKUNSKAPER

Envariabelanalys 5 p.

KURSENS SYFTE OCH MÅL

Kursen avser att göra den studerande förtrogen med grundläggande begrepp och betraktelsesätt inom matematisk statistik och ge kännedom och kunskap om grundvalarna för sannolikhetssteori. Kursen syftar också till att stimulera till reflektion över begrepp i det stokastiska betraktelsesättet och till att söka vägar att vidareförmedla och förklara dessa i den egna undervisningen.

KURSENS HUVUDSAKLIGA INNEHÅLL

Sannolikhetslärans grunder. Stokastiska variabler och deras fördelningar. Olika läges-, spridning- och beroendemått. Stora talens lag och Centrala gränsvärdessatsen.

UNDERVISNING OCH EXAMINATION

Huvudsakligen i form av föreläsningar och övningar. Distansundervisning kan eventuellt förekomma.

Skriftlig tentamen. Betygsskala: Väl Godkänd, Godkänd, Underkänd.

KURSVÄRDERING

Efter avslutad kurs ansvarar studierektor för att studenterna ges möjlighet att göra en värdering av kursen. Kursvärdering skall vara vägledande för utveckling och planering av kursen. Deltagande i kursvärdering sker anonymt. Resultatet delges berörd studierektor, labledare, lärare och studenter. Därefter görs en summering av resultat och åtgärder som rapporteras till sektionsstyrelsen.

KURSLITTERATUR

G. Blom m fl: *Sannolikhetssteori och statistikteori med tillämpningar*, 5:e upplagan.