

MSG820 STATISTIK FÖR FYSIKER, 7,5 högskolepoäng  
Statistics for physicists

*Nivå: grundkurs*

---

**1. Fastställande**

Kursplanen är fastställd av viceprefekt vid institutionen för Matematiska vetenskaper 2006-11-09 att gälla som kursplan för kurs i Matematisks statistik från och med 2007-07-01.

**Utbildningsområde:**

Matematiska vetenskaper

**2. Inplacering**

Kursen ingår i kandidatprogrammet i fysik.

**3. Förkunskaper**

Grundkurs i matematik på universitetsnivå.

**4. Kursens lärandemål**

Efter avslutad kurs ska studenten

- kunna behärska grundläggande begrepp och metoder inom sannolikhetsteori, statistik och stokastiska processer
- ha kunskap om olika tillämpningar av dessa.

**5. Innehåll**

Sannolikhetsmått. Oberoende händelser. Betingning. Stokastisk variabel. Sannolikhetsfördelning. Centrala gränsvärdesatsen. Skattning av parametrar. Konfidensintervall. Poissonprocessen. Markovska processer.

**6. Litteratur**

Se separat litteraturlista.

## **7. Former för bedömning**

Undervisningen kan innehålla obligatoriska moment i form av hemuppgifter, laborationer eller projektarbete. Slutprovet är skriftligt.

## **8. Betyg**

Betygsgraderna är underkänd (U), godkänd (G) samt väl godkänd (VG).

## **9. Kursutvärdering**

På slutet av kursen får eleverna fylla i en kursutvärderingsblankett. Läraren går genom svaren med studentrepresentanter.

## **10. Övrigt**