



# INSTITUTIONEN FÖR MATEMATISKA VETENSKAPER

## **MSA520 Projektkurs i statistisk modellering, 7,5 högskolepoäng**

Project Course in Statistical Modelling, 7.5 higher education credits

*Avancerad nivå / Second Cycle*

---

### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Institutionen för Matematiska vetenskaper 2015-02-26 att gälla från och med 2015-07-01, höstterminen 2015.

*Utbildningsområde:* Naturvetenskapligt 100 %

*Ansvarig institution:* Institutionen för Matematiska vetenskaper

### **Inplacering**

Kursen ingår i följande program: 1) Matematiska vetenskaper, masterprogram

*Huvudområde*

Matematisk statistik

*Fördjupning*

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

### **Förkunskapskrav**

Kunskaper motsvarande kurserna *MMG511 Ordinära differentialekvationer och Matematisk modellering*, *MSG200 Statistisk Slutledning* och *MSG500 Linjära statistiska modeller*.

### **Mål**

Kursens syfte är att studenten ska få insikt om vad det innebär att planera och genomföra ett verkligt eller verklighetsbaserat projekt inom statistisk modellering.

Efter godkänd kurs ska studenten

- kunna tillämpa statistiska metoder för att modellera och lösa verklighetsbaserade problem
- ha insikt om användningen av matematik och statistik i industrin

- ha etablerat kontakt och kommunikation med industrin.

**Innehåll**

Verkliga eller verklighetsbaserade problem kommande från industriella partners, som ska lösas i kommunikation med dessa partners. Föreläsningar om innovationsteori, innovationssystem och kommersialisering. Besök hos industriella partners och deras företag.

**Former för undervisning**

Huvuddelen av kursen består av projektarbete i grupper, med regelbunden handledning. I kursen ingår ett fåtal föreläsningar, som är obligatoriska.

*Undervisningsspråk:* engelska

**Former för bedömning**

Kursen examineras genom skriftlig och muntlig presentation av projekten. Godkända projektrapporter levereras till industriella partners. Obligatorisk närvaro vid föreläsningar och deltagande i aktiviteter i samband med dessa.

**Betyg**

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

**Kursvärdering**

Kursutvärdering görs med en enkät och/eller samtal med studentrepresentanter.

**Övrigt**

Vid eventuell nedläggning av kursen kan ingen möjlighet till förnyad examination garanteras.