



Ola Hössjer  
Studierektor  
Matematiska institutionen  
Matematisk statistik

## Valbara kurser för examina inom huvudområdena matematisk statistik och försäkringsmatematik

I de lokala examensbeskrivningarna för kandidat- och masterexamen (se <https://www.su.se/utbildning/examen/examensregler/lokala-examensbeskrivningar-vid-stockholms-universitet>) framgår att student skall ha godkänt resultat på valbara kurser motsvarande ett givet antal högskolepoäng. Listan på valbara kurser beslutas av institutionsstyrelsen, som delegerat beslutet till undertecknad huvudområdesansvarig.

Härmed beslutar jag att följande kurser inom utbudet läsåren 2020/2021 och 2021/2022 kan räknas som valbara inom examen i matematisk statistik och försäkringsmatematik, så som avses under respektive examensbeskrivning. För bedömning av kurser som inte ingår i det aktuella utbudet, konsultera undertecknad huvudområdesansvarig. Notera att listan kan komma att förändras i samband med en förändring av respektive examensbeskrivning.

### Valbara kurser för kandidatexamen i matematisk statistik (så som avses i 1) examensbeskrivning 2015-12-02 med Dnr SU FV-3.2.5-3769-15 och 2) dess reviderade version från 2020-05-11).

22,5 högskolepoäng valda ur

- Statistisk databehandling, GN, 7,5 högskolepoäng (endast 1)
- Ekonometriska metoder, GN, 7,5 högskolepoäng (för 1 gäller \*\*)
- Grundläggande finansmatematik, GN, 7,5 högskolepoäng
- Grundläggande försäkringsmatematik, GN, 7,5 högskolepoäng
- Stokastiska processer och simulering II, GN, 7,5 högskolepoäng
- Analys av kategoridata, GN, 7,5 högskolepoäng
- Datalogi för matematiker, GN, 7,5 högskolepoäng
- Algoritmer och komplexitet, GN, 7,5 högskolepoäng
- Introduktion till maskininlärning, GN, 7,5 högskolepoäng
- Matematik II - Algebra och kombinatorik, GN, 7,5 högskolepoäng
- Matematik III - Analysens grunder, GN, 7,5 högskolepoäng

## Matematiska institutionen

- Matematik III – Ordinära differentialekvationer, GN, 7,5 högskolepoäng
- Numerisk analys, GN, 7,5 högskolepoäng
- Matematisk modellering I, GN, 7,5 högskolepoäng
- Matematik, vetenskap och samhälle, GN, 7,5 högskolepoäng (endast 1)

**Valbara kurser för masterexamen i matematisk statistik (så som avses i 1) examensbeskrivning 2015-12-02 med Dnr SU FV-3.2.5-3791-15 och 2) dess reviderade version från 2019-08-19)**

22,5 högskolepoäng, eller om du följer den reviderade examensbeskrivningen 30 högskolepoäng varav minst 7,5 i matematisk statistik, valda ur

- Statistisk oövervakad inlärning, 7,5 högskolepoäng
- Statistisk inlärning, AN, 7,5 högskolepoäng (för 2 gäller \*\*)
- Maskininlärning, AN, 7,5 högskolepoäng
- Statistisk informationsteori, AN, 7,5 högskolepoäng
- Bayesianska metoder, AN, 7,5 högskolepoäng
- Överlevnadsanalys, AN, 7,5 högskolepoäng
- Beräkningsintensiva statistiska metoder, AN, 7,5 högskolepoäng (endast 2, \*\*)
- Statistisk konsultmetodik, AN, 7,5 högskolepoäng (\*\*)
- Stokastiska processer III, AN, 7,5 högskolepoäng
- Finansiell ekonometri, AN, 7,5 högskolepoäng
- Prissättning inom sakförsäkring, AN, 7,5 högskolepoäng
- Riskmodeller och reservsättning inom sakförsäkring, AN, 7,5 högskolepoäng
- Livförsäkringsmatematik I, AN, 7,5 högskolepoäng
- Livförsäkringsmatematik II, AN, 7,5 högskolepoäng
- Djupinlärning i Data Science, AN, 7,5 högskolepoäng
- Linjär algebra och inlärning från data, AN, 7,5 högskolepoäng
- Valda ämnen i sannolikhetssteori och stokastiska processer, AN, 7,5 högskolepoäng
- Valda ämnen inom statistisk teori och metodik, AN, 7,5 högskolepoäng
- Spatial statistik, AN, 7,5 högskolepoäng
- Matematisk modellering I, GN, 7,5 högskolepoäng (\*)
- Algoritmer och komplexitet, GN, 7,5 högskolepoäng (\*)
- Analys av kategoridata, GN, 7,5 högskolepoäng (\*)
- Ekonometriska metoder, GN, 7,5 högskolepoäng (\*)

## Valbara kurser för masterexamen i försäkringsmatematik (så som avses i examensbeskrivning med Dnr SU FV-3.2.5-3792-15)

15 högskolepoäng valda ur

- Statistisk oövervakad inlärning, AN, 7,5 högskolepoäng
- Statistisk inlärning, AN, 7,5 högskolepoäng
- Maskininlärning, AN, 7,5 högskolepoäng
- Statistisk informationsteori, AN, 7,5 högskolepoäng
- Finansiell ekonometri, AN, 7,5 högskolepoäng
- Bayesianska metoder, AN, 7,5 högskolepoäng
- Överlevnadsanalys, AN, 7,5 högskolepoäng
- Djupinlärning i Data Science, AN, 7,5 högskolepoäng
- Sannolikhetsteori III, AN, 7,5 högskolepoäng
- Stokastiska processer III, AN, 7,5 högskolepoäng
- Statistiska modeller, AN, 7,5 högskolepoäng
- Beräkningsintensiva statistiska metoder, AN, 7,5 högskolepoäng
- Valda ämnen i sannolikhetsteori och stokastiska processer, AN, 7,5 högskolepoäng
- Valda ämnen inom statistisk teori och metodik, AN, 7,5 högskolepoäng
- Spatial statistik, AN, 7,5 högskolepoäng
- Statistisk konsultmetodik, AN, 7,5 högskolepoäng
- Linjär algebra och inlärning från data, AN, 7,5 högskolepoäng
- Stokastiska processer och simulering II, GN, 7,5 högskolepoäng (\*)
- Grundläggande försäkringsmatematik, GN, 7,5 högskolepoäng (\*)
- Grundläggande finansmatematik, GN, 7,5 högskolepoäng (\*)
- Ekonometriska metoder, GN, 7,5 högskolepoäng (\*)
- Numerisk analys, GN, 7,5 högskolepoäng (\*)
- Matematisk modellering I, GN, 7,5 högskolepoäng (\*)

Kurser markerade (\*) är valbara under förutsättning att den totala mängden högskolepoäng på grundläggande nivå (GN) i examen inte överskrider 30 högskolepoäng.

Kurser markerade (\*\*) kan väljas som en av flera möjliga obligatoriska kurser. De är valbara under förutsättning att de inte valts som obligatoriska kurser.