



Martin Sköld
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/examensbeskrivningar/naturvetenskap-och-matematik/matematik-matematisk-statistik-datalogi>) 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 2018/2019 och 2019/2020 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 examensbeskrivning med Dnr SU FV-3.2.5-3769-15)

22,5 högskolepoäng valda ur

- Statistisk databehandling, GN, 7,5 högskolepoäng
- Ekonometriska metoder, GN, 7,5 högskolepoäng
- Grundläggande finansmatematik, GN, 7,5 högskolepoäng
- Grundläggande försäkringsmatematik, GN, 7,5 högskolepoäng
- Stokastiska processer och simulering II, GN, 7,5 högskolepoäng

Matematiska institutionen

- Analys av kategoridata, GN, 7,5 högskolepoäng
- Datalogi för matematiker, GN, 7,5 högskolepoäng
- Algoritmer och komplexitet, GN, 7,5 högskolepoäng
- Matematik II - Algebra och kombinatorik, GN, 7,5 högskolepoäng
- Numerisk analys, GN, 7,5 högskolepoäng
- Matematisk modellering I, GN, 7,5 högskolepoäng

Valbara kurser för masterexamen i matematisk statistik (så som avses i examensbeskrivning med Dnr SU FV-3.2.5-3791-15)

22,5 högskolepoäng valda ur

- Statistisk inläring, AN, 7,5 högskolepoäng
- Maskininläring, AN, 7,5 högskolepoäng
- Statistisk informationsteori, AN, 7,5 högskolepoäng
- Bayesianska metoder, AN, 7,5 högskolepoäng
- Överlevnadsanalys, 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
- Djupinläring i Data Science, AN, 7,5 högskolepoäng
- Linjär algebra och inläring från data, AN, 7,5 högskolepoäng
- Valda ämnen i sannolikhetssteori och stokastiska processer, 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 inläring, AN, 7,5 högskolepoäng
- Maskininläring, 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
- Djupinläring i Data Science, AN, 7,5 högskolepoäng
- Sannolighetsteori 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
- Linjär algebra och inläring 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.