



Utbildningsplan

för

Masterprogram i försäkringsmatematik, Aktuarietprogrammet
Master's Programme in Actuarial Mathematics

120.0 Högskolepoäng
120.0 ECTS credits

Programkod: NAKPO
Gäller från: HT 2011
Fastställt: 2010-10-27
Värdinstitution: Matematiska institutionen

Beslut

Denna utbildningsplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2010-10-27.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till programmet

För tillträde till programmet krävs kunskaper motsvarande kandidatexamen omfattande totalt 120 högskolepoäng i matematik och matematisk statistik (där minst 45 högskolepoäng i vardera ämnet ingår) inklusive kurserna Linjära statistiska modeller, GN, 7,5 hp (MT5001) och Grundläggande finansmatematik, GN, 7,5 hp (MT5009). Engelska B och Svenska B eller motsvarande.

Programmets uppläggning

Aktuarietprogrammet är en tvärvetenskaplig utbildning som vänder sig till studenter som vill fördjupa sina kunskaper och färdigheter inom försäkringsmatematik och vill förbereda sig för en yrkesverksamhet som aktuarie. Innehållet och uppläggningsen av programmet är gjort så att en student efter slutförd utbildning kommer att uppfylla Svenska Aktuarieföreningens kurskrav för diplomerad aktuarie. Utbildningens ämnen är matematik, matematisk statistik, nationalekonomi, företagsekonomi och juridik. Upplysningar om kurserna lämnas av respektive institution.

Mål

Efter avslutad utbildning skall en student uppfylla examensfordringarna för en masterexamen. Det huvudsakliga området för utbildningen är försäkringsmatematik. Studenten förväntas därefter antingen kunna arbeta som aktuarie inom försäkringsbranschen eller annan privat eller offentlig sektor eller kunna fortsätta med forskarutbildning i matematisk statistik.

Kunskap och förståelse

För masterexamen skall studenten

- visa kunskap och förståelse inom försäkringsmatematik och annan försäkringsrelaterad verksamhet, inbegripet såväl brett kunnande inom området som väsentligt fördjupade kunskaper inom vissa delar av området samt fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete, och
- visa fördjupad metodkunskap inom försäkringsmatematik.

Färdighet och förmåga

För masterexamen skall studenten

- visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information,
- visa förmåga att kritiskt, självständigt och kreativt identifiera och formulera frågeställningar, att planera

och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen samt att utvärdera detta arbete,

- visa förmåga att i såväl nationella som internationella sammanhang muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa i dialog med olika grupper, och
- visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att självständigt arbeta i annan kvalificerad verksamhet.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För masterexamen skall studenten

- visa förmåga att inom försäkringsmatematik göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhällsliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete,
- visa insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används, och
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling.

Kurser

Kurser angivna med * tillhör det huvudsakliga området försäkringsmatematik.

Obligatoriska kurser

1. Livförsäkringsmatematik I, AN, 7,5 hp (MT7012) *
2. Livförsäkringsmatematik II, AN, 7,5 hp (MT8003)*
3. Riskmodeller och reservsättning inom sakförsäkring, AN, 7,5 hp (MT7027)*
4. Prissättning inom sakförsäkring, AN, 7,5 hp (MT7028)*
5. Försäkringsredovisning, AN, 7,5 hp (MT7015)
6. Nationalekonomi för aktuarier, AN, 7,5 hp (MT7016) (ges av Nationalekonomiska inst.)
7. Försäkringsjuridik för aktuarier I, AN, 7,5 hp (MT7017) (ges av Juridiska institutionen)
8. Försäkringsjuridik för aktuarier II, AN, 7,5 hp (MT7018) (ges av Juridiska institutionen)
9. Självständigt arbete i försäkringsmatematik, AN, 30 hp *

Valbara kurser

Utbudet av valbara kurser beslutas av institutionsstyrelsen. Listan på samtliga valbara kurser uppdateras inför varje nytt läsår. Inför varje ny programstart finns en lista, som visar ett minsta utbud av valbara kurser på vilka undervisning garanteras under programperioden. Minsta antal högskolepoäng av valbara kurser som måste läsas är 15 hp i matematik och matematisk statistik.

Valfria kurser 15 hp

Examen

Masterexamen.

Övrigt

Inom programmet är omfattningen av kurser på grundnivå begränsade till högst 30 hp.

Studerande, som antagits till programmet och ej slutfört det inom de planerade två studieåren, kan begära att få slutföra programmet även efter det att utbildningsplanen upphört att gälla. Därvid gäller de begränsningar som anges i kursplanerna för de i utbildningen ingående kurserna. Förutom värdinstitutionen deltar även Juridiska institutionen och Nationalekonomiska institutionen i programmet.

Utbildningen kan komma att ges på engelska.