



Utbildningsplan

för

Masterprogram i försäkringsmatematik,

120.0 Högskolepoäng

Aktuarieprogrammet

Master's Programme in Actuarial Mathematics

120.0 ECTS credits

Programkod:	NAKPO
Gäller från:	HT 2024
Fastställd:	2024-02-08
Ändrad:	2024-02-12
Värdinstitution:	Matematiska institutionen

Beslut

Fastställd av: Områdesnämnden för naturvetenskap, 2024-02-08

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

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

Aktuarieprogrammet är en tvärvetenskaplig utbildning som ger fördjupade kunskaper och färdigheter inom försäkringsmatematik. Det förbereder för en yrkesverksamhet som aktuarie. Innehållet och uppläggningsen av programmet är utformat för att uppfylla Svenska Aktuarieföreningens kurskrav för diplomerad aktuarie. Utbildningens ämnen är matematik, matematisk statistik, nationalekonomi, företagsekonomi och juridik. Programmet består av 60 hp obligatoriska kurser, 15 hp valbara kurser, 15 hp valfria kurser samt ett självständigt arbete 30 hp. Det huvudsakliga området för utbildningen är försäkringsmatematik.

Mål

Huvudområdet för utbildningen är försäkringsmatematik.

För masterexamen ska studenten:

- visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen, inbegripet såväl brett kunnande inom området som väsentligt fördjupade kunskaper inom vissa delar av området samt fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete,
- visa fördjupad metodkunskap inom huvudområdet för utbildningen,

- 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,
- visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att självständigt arbeta i annan kvalificerad verksamhet,
- visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga 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

Obligatoriska kurser:

1. Inferens och prediktion för liv- och hälsoprocesser, AN, 7,5 hp (MT7052) *
2. Riskmodeller och reservsättning inom liv- och sjukförsäkring, AN, 7,5 hp (MT7053)*
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 (MT7035)
6. Nationalekonomi för aktuarier, AN, 7,5 hp (MT7016)
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 (MT9012)*

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 inom matematik och/eller matematisk statistik.

Valfria kurser:

Valfria kurser 15 hp

* Kursen ingår i det huvudsakliga området för utbildningen.

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 i programmet. Utbildningen kan komma att ges på engelska.