



# Kursplan

för kurs på avancerad nivå

**Försäkringsmatematik, självständigt arbete**  
**Insurance Mathematics, Degree Project**

**30.0 Högskolepoäng**  
**30.0 ECTS credits**

<b>Kurskod:</b>	MT9012
<b>Gäller från:</b>	VT 2019
<b>Fastställt:</b>	2018-08-20
<b>Institution</b>	Matematiska institutionen
<b>Huvudområde:</b>	Försäkringsmatematik
<b>Fördjupning:</b>	A2E - Avancerad nivå, innehåller examensarbete för masterexamen

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2018-08-20.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs avlagd kandidatexamen eller motsvarande samt kunskaper motsvarande kurserna Livförsäkringsmatematik I, AN, 7.5 hp (MT7012), Livförsäkringsmatematik II, AN, 7.5 hp (MT8003), Riskmodeller och reservsättning inom sakförsäkring, AN, 7.5 hp (MT7027) samt Prissättning inom sakförsäkring, AN, 7.5 hp (MT7028). Engelska 6 / Engelska B eller motsvarande.

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
FMEEX	Försäkringsmatematik, självständigt arbete	30

## Kursens innehåll

I kursen planeras, utförs och redovisas ett forskningsprojekt inom försäkringsmatematik. Arbetets uppläggning skall beskrivas i en skriftlig arbetsplan som skall godkännas av handledaren.

## Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- tillämpa avancerade försäkringsmatematiska metoder för att lösa en förelagd uppgift
- visa förståelse av den förelagda uppgiften och kunskap om den teoretiska bakgrunden
- tolka och analysera resultaten korrekt
- arbeta självständigt och hålla den fastställda tidsplanen för arbetet
- presentera arbetet muntligt och skriftligt

## Undervisning

Undervisningen består av handledning.

Studenten har rätt till minst 20 timmars handledning, varav individuell handledning ska utgöra minst 7 timmar. Vid särskilda omständigheter har studenten möjlighet att byta handledare. Begäran om detta ska ställas till institutionsstyrelsen.

Handledning ges inom den planerade kurstiden, därefter ges handledning endast vid särskilda omständigheter.

## Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftlig och muntlig redovisning.

b. Betygsättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Underkänd, något mer arbete krävs

F = Underkänd, mycket mer arbete krävs

c. Kursens betygsriterier delas ut vid kursstart.

Grundläggande bedömningsgrunder är:

1. Förståelse av den förelagda uppgiften
2. Genomförande av den teoretiska uppgiften
3. Kunskap om den teoretiska bakgrunden
4. Tolkning och analys av resultat
5. Självständighet
6. Förmåga att hålla den fastställda tidsplanen för arbetet
7. Presentation – muntlig redovisning
8. Presentation – skriftlig redovisning

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges. Antalet provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämställs också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. En student, som utan godkänt resultat har genomgått två prov för en kurs eller en del av en kurs, har rätt att få en annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Kursen har minst två examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. Mellanliggande år ges minst ett examinationstillfälle.

f. Vid betyget Fx ges möjlighet att komplettera upp till betyget E. Examinator beslutar om vilka kompletteringsuppgifter som ska utföras och vilka kriterier som ska gälla för att bli godkänd på kompletteringen. Kompletteringen ska äga rum före nästa examinationstillfälle.

### **Övergångsbestämmelser**

Studerande kan begära att examination genomförs enligt denna kursplan även efter det att den upphört att gälla, dock högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att undervisning på kursen upphört. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen.

### **Begränsningar**

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kursen Försäkringsmatematik, självständigt arbete (MT9007).

### **Övrigt**

Kursen ingår i masterprogrammet i Försäkringsmatematik, Aktuarieprogrammet, men kan också läsas som fristående kurs.

### **Kurslitteratur**

Litteraturen baseras på vetenskapliga publikationer och rapporter inom det aktuella området framtagna av den studerande genom litteratursökning samt litteratur utdelad av handledaren.