



SF2964 Livförsäkringsmatematik, fortsättningskurs 7,5 hp

Mathematics in Life Insurance, Advanced Course

Fastställande

Kursplan för SF2964 gäller från och med HT07

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Särskild behörighet

SF2963 Livförsäkringsmatematik.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter fullgjord kurs förväntas studenten kunna

- redogöra för grundläggande matematiska principer för hantering av en försäkrings övergångar mellan olika tillstånd
- redogöra för principerna för överskottshantering och ett försäkringsbolags ekonomi inom traditionell livförsäkring
- genomföra en lönsamhetsbedömning inom livförsäkring, särskilt fondförsäkring
- beskriva produkter inom liv- och sjukförsäkring.

För att uppnå högsta betyg förväntas studenten dessutom kunna följande:

- Kombinera samtliga ovannämnda begrepp och metoder för att lösa mer sammansatta problem.

Kursinnehåll

Kursen behandlar

- Sjukförsäkring. grundläggande aktuariella principer. Modeller för övergång mellan olika tillstånd.
- Återbäring. Grundläggande principer för fördelning. Olika återbäringsmodeller.
- Lönsamhet. Praktisk lönsamhetsbedömning inom livförsäkring med särskild inriktning på fondförsäkring.
- Livförsäkringsprodukter: Grundläggande kunskaper om produkter inom liv- och sjukförsäkring.

Kurslitteratur

Meddelas vid kursstart.

Examination

- INL1 - Datorlaborationer, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 4,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Övriga krav för slutbetyg

Skriftlig tentamen.
Datorlaborationer.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.