



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Värdering och hantering av finansiell risk Financial Valuation and Risk Management

EXTQ35, 7,5 högskolepoäng, A (Avancerad nivå)

Gäller för: Läsåret 2023/24

Fakultet: Lunds tekniska högskola

Beslutad av: Programledning I

Beslutsdatum: 2023-04-14

Allmänna uppgifter

Valfri för: F4, F4-fm, I4-fir, Pi4-fm

Undervisningspråk: Kursen ges på engelska

Syfte

Kursens syfte är att ge studenterna förståelse för och förmåga att arbeta med kunskaper om grundläggande metoder för riskhantering.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

Studenten ska förstå:

- avancerade modeller för finansiell riskhantering,
- Basel-regleringen.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

Studenten ska ha förmåga att självständigt tillämpa sina kunskaper på verkliga problem. Mer specifikt ska studenten kunna:

- implementera metoder för att estimeras finansiell risk,
- implementera tester för att utvärdera tillförlitligheten av de metoder som används för att estimeras finansiell risk,
- identifiera relaterade praktiska finansiella frågeställningar och applicera relevanta metoder och teorier för att analysera dessa frågeställningar,
- klart och pedagogiskt rapportera resultatet av sina egna och andras empiriska undersökningar.

Studenten skall också ha tillräckliga färdigheter för att självständigt skriva ett arbete på magisternivån.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

Studenten ska ha:

- inlärningsförmåga som möjliggör vidare studier i finans och nationalekonomi,
- förmåga att självständigt söka och utvärdera information i riskhanteringslitteraturen.

Kursinnehåll

Kursens målsättning är att ge studenterna en förståelse för och praktisk kunskap om fundamentala metoder inom finansiell riskhantering. I kursen behandlas huvudsakligen två delområden: att kvantifiera och hantera marknadsrisk samt att kvantifiera och hantera kreditrisk. Kursen inleds med en översikt av riskhantering i allmänhet med Basel-regleringen som en praktiskt förankrad bakgrund. Denna översikt följs av en diskussion om olika riskmåttens teoretiska egenskaper, speciellt behandlas VaR (Value-at-Risk), ES (Expected shortfall) och systemrisk. Kursen fortsätter med mer praktiskt orienterade aspekter, särskilt den faktiska implementeringen av metoder för att mäta VaR, ES och systemrisk. Detta följs av en allmän diskussion av kreditrisk och i praktiken använda modeller för att mäta kreditrisk.

Kursens examination

Betygsskala: TH - (U,3,4,5) - (Underkänd, Tre, Fyra, Fem)

Prestationsbedömning: Examinationen består av inlämningsuppgifter i grupp och en skriftlig tentamen som äger rum vid slutet av kursen. Ytterligare provtillfälle anordnas i nära anslutning härtill.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Antagningsuppgifter

Förkunskapskrav:

- EXTF45 Finansiell ekonomi
- FMS012 Matematisk statistik, allmän kurs eller FMSF45 Matematisk statistik, allmän kurs eller FMSF80 Matematisk statistik, allmän kurs

Begränsat antal platser: 60

Urvalskriterier: Avklarade högskolepoäng inom programmet. Förtur ges till studenter vars program har kursen listad i läro- och timplanen.

Kursen överlappar följande kurser: TEK180, NEKM41, NEKN83

Kurslitteratur

- Hull, John C.: Risk Management and Financial Institutions, fifth edition. Wiley Finance, 2018, ISBN: 978-1-119-44811-2.
- Supplementary material.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Anders Vilhelmsson, anders.vilhelmsson@nek.lu.se

Hemsida: <http://www.nek.lu.se>

Övrig information: Kursen ges av Nationalekonomiska institutionen vid Ekonomihögskolan och samläses med NEKN83. Tentamenstid meddelas av kursläraren.