



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2002/2003

---

## VÄRDERING OCH HANTERING AV FINANSIELL RISK TEK180

Financial Valuation and Risk Management

**Antal poäng:** 5. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** I4FRSK. **Valfri för:** I3IE, INEK4.

**Kursansvarig:** Professor Björn Hansson, Bjorn.Hansson@nek.lu.se.

**Prestationsbedömning:** Uppgift om prestationsbedömning saknas. **Övrigt:** För ytterligare information kontakta Nationalekonomiska institutionen.

### Mål

Kursens mål är att ge en förståelse för grunderna till olika riskmått samt hur dessa påverkar prissättningen av olika finansiella kontrakt, dessutom läggs stor tonvikt på att man skall lära sig att beräkna och hantera risker från flera olika tillgångsslag.

### Innehåll

Först behandlas den intuitiva och mest abstrakta målsättningen för alla finansiella beslut nämligen att välja en konsumtionsstrategi som optimerar både över tid och olika tänkbara tillstånd eller scenarios. Kursen fortsätter med en snabb genomgång av generella kriterier för val av optimala strategier; speciell vikt läggs vid förväntad nytta men även andra kriterier tas upp till behandling. Detta avsnitt avslutas med att visa hur individuella val av optimala strategier är relaterade till marknadsprissättningen av finansiella tillgångar. Mestadels används enklare beslutskriterier än förväntad nytta, dvs de behöver mindre information som input, men det kan visas att när risk enbart representeras av t ex en strategis varians är det möjligt att härleda denna förenkling från förväntad nytta. Härfter följer en omfattande algebraisk och numerisk behandling av olika riskmått och optimala strategier.

### Litteratur

Sharpe: Macro-Investment Analysis. Föreläsningskompendium som bygger på olika böcker och artiklar.