



# HU1001 Kalkyler och beslutsmodeller 7,5 hp

Business Calculation and Decision Models

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

## Fastställande

Kursplan för HU1001 gäller från och med HT10

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Teknik

## Särskild behörighet

Kurs HU1900 Ekonomi och Organisation, eller motsvarande

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

# Lärandemål

Efter fullgjord kurs ska studenten kunna:

- ställa upp och lösa en avancerad bidragskalkyl vid full kapacitet med två variabler (produkter) och flera bivillkor
- ställa upp och utföra flera olika sorters omkostnadsfördelningskalkyler; traditionell självkostnads kalkyl, stegfördelningskalkyl och ABC-kalkyl
- ställa upp och lösa en komplex investeringskalkyl m h a kapitalvärde metoden, annuitetsmetoden och internräntemetoden
- genomföra en avvikelseanalys av standardkostnader och earned value
- lösa ett linjärt optimeringsproblem med datastöd s k Linjär Programmering
- designa problem och ta beslut i form och med hjälp av beslutsmatriser och beslutsträd
- motivera för när vilka kalkylmetoder är lämpliga.

# Kursinnehåll

Företagsekonomiska kalkyler och beslutsmodeller, här tillämpade i en ingenjörsmässig referensmiljö.

Tillämpa kalkylerna i excel

# Kursupplägg

Föreläsningar

Laborationer

# Kurslitteratur

Andersson, Göran **Kalkyler som beslutsunderlag**, sjätte upplagan, Studentlitteratur 2008, huvud- och övningsbok

# Examination

- LAB1 - Laborationer, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Skriftlig tentamen, 6,0 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.

# Övriga krav för slutbetyg

Godkänd skriftlig tentamen (6 hp)  
Laborationer (1,5 hp)

## 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.