



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 HT07

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 självkostnadskalkyl, stegfördelningskalkyl och ABC-kalkyl
- ställa upp och lösa en komplex investeringskalkyl m h a kapitalvärdeemetoden, 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

Kursen består av en teoridel och en handfull övningar. Teorin är traditionella företagsekonomiska kalkyler och beslutsmodeller, här tillämpade i en ingenjörsmässig referensmiljö. Övningarna handlar om att tillämpa kalkylerna i sammansatta excelblad.

Kurslitteratur

Aktuella litteraturlistor finns här <http://www3.telge.kth.se/maskin/litteratur/>

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 (TEN1; 6 hp) betygsskalan A-F
Laborationer (LAB1; 1,5 hp) betygsskalan P/F

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.