



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 HT15

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Kursen ML1030 Industriell ekonomi och organisation eller motsvarande

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad 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 och ABC-kalkyl
- ställa upp och lösa en komplex investeringskalkyl m h a kapitalvärdemetoden, 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
- bryta ner ett givet företags vision och verksamhet i ett balanserat styrkort med mål, kritiska framgångsfaktorer och mått för olika fokusområden
- 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**, 2013, ISBN 9789144080963
Andersson, Göran, **Kalkyler som beslutsunderlag - övningsbok**, 2013, ISBN 9789144081380

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.