 HÖGSKOLAN PÅ ÅLAND	KURSBESKRIVNING	
Uppgjord av: Philippe Chanfreau	Godkänd av: Ledningsgruppen	
Granskad av: Christer Kullman, Jeanette Höstman		
Godkänd datum:	Version: 2/14.9.2011	

Utbildningsprogram

Företagsekonomi

Inriktning

Studiehelhet

Yrkesstudier

Ämnesområde

Handelsmatematik och statistik

Kursnamn

Handelsmatematik och statistik

Kurskod

B110902

Kursnamn på engelska

Commercial Mathematics and Statistics

Omfattning

7 sp

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall den studerande:

- kunna tillämpa de matematiska metoder som behövs inom handel och affärsliv
- kunna tillämpa sammansatt ränteräkning på ekonomiska problem, samt matematiska metoder för investeringskalkyler
- behärska linjär optimering för att maximera vinster med två eller flera variabler
- ha kunskap om statistiska grundbegrepp för att underlätta för studierna och sitt framtida arbete
- kunna sammanställa rapporter med utvärdering, tabeller och diagram med hjälp av Excel.

Innehåll


Ekonomiska funktioner, skatteberäkningar, valutaräkning, avbetalningsköp, ränteräkning, sammansatt ränteräkning, lånekalkyler, investeringskalkyler. De tre senaste punkterna tillämpas på Excel. Linjär optimering för två variabler, utökat med problemlösning i Excel med många variabler. Definitioner och grundbegrepp inom statistiken, centralmått, spridningsmått, tabeller och diagram, korrelations- och regressionsanalys samt kort om normalfördelning. Statistikavsnittet tillämpas på Excel.

Arbetsformer

Föreläsningar, Excel-övningar, litteraturstudier och övningsarbeten.

Omfattning och närvaroskyldighet

Närvaroskyldighet på Excel-övningarna

 HÖGSKOLAN PÅ ÅLAND	KURSBESKRIVNING	
Uppgjord av: Philippe Chanfreau	Godkänd av: Ledningsgruppen	
Granskad av: Christer Kullman, Jeanette Höstman		
Godkänd datum:	Version: 2/14.9.2011	

Max gruppstorlek

24 studerande vid föreläsningar och 12 vid datorövningarna

Kurslitteratur och studiematerial

Karjalainen, E. (2002). *Matematik inom företagsekonomi 1-2*. Helsingfors: Utbildningsstyrelsen.

Körner, S. & Wahlgren, L. (2005). *Statistiska metoder*. 2. uppl. Lund: Studentlitteratur

Undervisningsmaterial

Material för Excel-övningar samt extra övningsuppgifter (högskolan tillhandahåller)

Examination

Tentamina och godkänt inlämningsarbete i Excel samt godkänt deltagande i Excelövningarna.

Bedömning

U, G, VG (vid validering används vitsordet Godkänd)

Dokumentering

Kursvitsord noteras i studiekort.

Förkunskaper

Övrigt