



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för ekonomi och design
Ekonomihögskolan

1NA000 Ekonomisk matematik I, 3 högskolepoäng
Mathematical Economics I, 3 credits

Huvudområde

Nationalekonomi

Ämnesgrupp

Nationalekonomi

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-06-17

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2010

Förkunskaper

Matematik C, Samhällskunskap A.

Förväntade studieresultat

Efter kursen ska studenten kunna:

- Hantera numerisk räkning
- Förstå och beräkna algebraiska lösningar
- Hantera och förstå funktionsbegreppet och funktioners egenskaper
- Definiera derivata och deriveringsregler
- Hantera enkla tillämpningar av derivata

Innehåll

Kursens innehåll är:

- numerisk räkning
- grundläggande algebra
- lösning av ekvationer
- funktionsbegreppet och olika funktioners egenskaper
- definition av derivata och deriveringsregler
- enkla tillämpningar av derivata

Undervisningsformer

Undervisningen består av lektioner och övningar.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

Bedömningen av de studerandes prestationer sker genom inlämningsuppgifter och/eller skriftlig tentamen.

Omtentamen för studerande som ej nått godkänt resultat sker några veckor efter första tentamenstillfället. Minst 5 tentamenstillfällen ges.

Betygsättning sker med något av betygen Godkänd (60%-100%) eller Underkänd (0%-59%).

Student vid Linnéuniversitetet har rätt att få sitt betyg för kurs översatt till den sju-gradiga ECTS-skalan. För att få sitt betyg översatt ska studenten lämna en begäran om detta till läraren vid kursstart.

Kursvärdering

En skriftlig kursvärdering genomförs och sammanställs i en rapport, vilken arkiveras vid institutionen. Resultatet och eventuellt vidtagna åtgärder kommuniceras med kursansvarig och presenteras för studenterna vid nästa kurstillfälle.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Sydsaeter, Knut och Peter Hammond, Essential Mathematics for Economic Analysis, Prentice Hall, senaste upplagan, ca 250 sidor

eller

Månsson, Jonas, Grundläggande matematik för samhällsvetare och ekonomer, Studentlitteratur, senaste upplagan, 192 sidor