



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för ekonomi och design

Ekonomihögskolan

1NA002 Ekonomisk matematik II, 7,5 högskolepoäng

1NA002 Mathematical Economics II, 7.5 credits

Huvudområde

Nationalekonomi

Ämnesgrupp

Nationalekonomi

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd av Ekonomihögskolan 2011-01-21

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2011

Förkunskaper

Nationalekonomi 1-30 hp eller motsvarande

Mål

Efter kursen skall de studerande ha:

- Inledande kunskaper i matematiska metoder
- Kunskaper om tillämpningar inom ekonomiämnet
- Förmåga att använda matematiska metoder applicerade på ekonomiska problem

Innehåll

Kursen behandlar funktioner av en och flera variabler, optimering med och utan bivillkor, intrgaler, vektor- och matrisalgebra samt differensekvationer. Kursen är tillämpad och inriktas på problemlösning av ekonomiska modeller.

Undervisningsformer

Föreläsningar och övningslektioner.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Bedömningen av de studerandes prestationer sker normalt i slutet av kursen och är i

regel skriftlig.

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

Betygsättning sker med något av betygen Väl godkänd (80%-100%), Godkänd (60%-79%) eller Underkänd (0%-59%).

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 eller på annat sätt som kursansvarig finner lämpligt. Andra typer av kursutvärderingar, exempelvis löpande under kursens gång eller samtal med studenterna förekommer och uppmuntras i syfte att säkerställa kontinuerlig kvalitetsutveckling.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Sydsaeter, Knut och Peter Hammond, Essential Mathematics for Economic Analysis, Prentice Hall, senaste upplagan, ca 500 sidor