



Kursplan

Fakultetsnämnden för ekonomi och design

Ekonomihögskolan

1NA000 Ekonomisk matematik I, 3 högskolepoäng

1NA000 Mathematical Economics I, 3 credits

Huvudområde

Nationalekonomi

Ämnesgrupp

Nationalekonomi

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd 2009-06-17

Senast reviderad 2011-09-30 av Ekonomihögskolan. Revidering av behörigheten.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2011

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Samhällskunskap 1b / 1a1 +1a2, Matematik 2a / 2b / 2c eller Samhällskunskap A (Områdesbehörighet 4/A4).

Mål

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.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

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

För kursen som helhet ges något av betygen: väl godkänd (80% -100%), godkänd (60%-79%), underkänd (0%-59%) samt A-F enligt ECTS betygsskala. Grunden för betyg avgörs av hur väl studenten har uppfyllt de förväntade studieresultaten.

För studerande, som ej blivit godkända vid ordinarie tentamenstillfälle, erbjuds möjlighet till omtentamen i regel 5-8 veckor efter ordinarie provtillfälle. Vid skriftlig tentamen ges totalt minst fem tillfällen per delkurs att tentera för den kursplan till vilken studenten antagits. Vanligtvis ges 3 tillfällen per läsår.

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