



Kursplan

Ekonomihögskolan

Institutionen för nationalekonomi och statistik

1NA015 Matematisk ekonomi I, 3 högskolepoäng

Mathematical Economics I, 3 credits

Huvudområde

Nationalekonomi

Ämnesgrupp

Nationalekonomi

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd av Ekonomihögskolan 2014-11-12

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2015

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Samhällskunskap A eller Samhällskunskap 1b / 1a1 +1a2, Matematik 2a / 2b / 2c.

Mål

Efter kursen ska studenten kunna:

- hantera numerisk räkning
- beräkna algebraiska lösningar
- hantera 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 föreläsningar och övningar. Obligatoriska moment framgår av schemat.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

Bedömningen av de studerandes prestationer sker genom skriftlig tentamen.

Efter varje ordinarie examinationstillfälle följer minst en förnyad examination i nära anslutning till den tidpunkt resultatet av den ordinarie examinationen meddelats. Vid skriftlig tentamen ges totalt minst fem tillfällen att tentera för den kursplan till vilken studenten antagits. Vanligtvis ges tre tillfällen per läsår. Studenter som fått underkänt på rapporter kan komplettera efter examinatorns anvisningar för att uppnå godkänt resultat.

Betygskriterier för U-G skalan kommuniceras skriftligt till studenten senast i samband med kursstart, liksom hur sammanvägning av betyg på enskilda examinationsmoment till slutligt kursbetyg sker.

Kursvärdering

En skriftlig kursvärdering genomförs och sammanställs i en rapport, vilken arkiveras vid fakulteten. Resultatet och eventuellt vidtagna åtgärder kommuniceras av kursansvarig och presenteras för studenterna vid nästa kurstillfälle eller på annat sätt som kursansvarig finner lämpligt. Andra typer av kursvärderingar, exempelvis löpande under kursens gång eller samtal med studenterna förekommer och uppmuntras i syfte att säkerställa kontinuerlig kvalitetsutveckling.

Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i denna kurs: Kursen överlappar 1NA000 med 3 hp.

Övrigt

Betygsskalan felaktigt angivits vara A-F, skall vara U-G.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Månsson, J. *Grundläggande matematik för samhällsvetare och ekonomer*.

Studentlitteratur. Senaste upplagan. Ca. 192 sidor.