



GRADUATE SCHOOL

GM0742 Matematik, 7,5 högskolepoäng

Mathematics, 7.5 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Graduate School 2021-03-15 att gälla från och med 2021-08-29, höstterminen 2021.

Utbildningsområde: Samhällsvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Graduate School

Inplacering

Kursen Matematik är en kurs inom masterprogrammen på Graduate School, Handelshögskolan vid Göteborgs universitet.

Huvudområde

Economics

Fördjupning

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Förkunskapskrav

För att vara behörig till kursen Matematik måste deltagaren uppfylla förkunskapskraven för Master of Science programme in Economics på Graduate School.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna

1. lösa och analysera optimeringsproblem i flera variabler, med och utan restriktioner
2. lösa system av linjära ekvationer
3. behärska grunderna för integralkalkyl
4. behärska grunderna inom sannolikheteori.

Innehåll

Efter avslutad kurs kommer studenterna att kunna förstå de viktigaste matematiska begreppen inom nationalekonomi och finans. Kursen innehåller följande delar: (i) Linjär algebra, (ii) Differential Calculus, (iii) Integral Calculus, (iv) Statisk optimering, (v) Sannolikhet.

Former för undervisning

Kursen består av föreläsningar, övningar och laborationer.

Undervisningsspråk: engelska

Former för bedömning

Samtliga fyra lärandemål bedöms genom en individuell skriftlig tentamen.

Den individuella skriftliga tentan ska skrivas individuellt. Samarbete i formulering av text, tabeller, figurer etc. är inte tillåtet.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinerator inför nästa examinationstillfälle, bör sådan begäran inlämnas skriftligt till institutionen och ska bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6 kap 22§).

Om student fått rekommendation från Göteborgs universitet om särskilt pedagogiskt stöd kan examinerator, i det fall det är förenligt med kursens mål och förutsatt att inte orimliga resurser krävs, besluta att ge studenten en anpassad examination eller alternativ examinationsform.

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska student garanteras minst tre examinationstillfällen (inklusive ordinarie examinationstillfälle) under en tid av minst ett år, dock som längst två år efter det att kursen upphört/förändrats.

Antalet examinationstillfällen är begränsat till fem.

Betyg

På kursen ges något av betygen Utmärkt (A), Mycket bra (B), Bra (C), Tillfredställande (D), Tillräcklig (E) och Underkänd (F).

Betyget (A-E) baseras på den totala poängen en student uppnår på den skriftliga tentamen. För att få ett godkänt betyg (A-E) krävs $\geq 50\%$ av poängen. Skalan har fasta intervaller:

- A: 85-100%
- B: 75-84%
- C: 68-74%
- D: 60-67%
- E: 50-59
- F: <50%

Kursvärdering

Vid kursens slut genomförs en kursvärdering. Resultatet och eventuella förändringar i kursens upplägg ska förmedlas både till de studenter som genomförde värderingen och till de studenter som ska påbörja kursen.