



# Kursplan

för kurs på grundnivå

**Introduktion till kvantitativa metoder för nationalekonomer**  
**Introduction to quantitative methods in economics**

**7.5 Högskolepoäng**  
**7.5 ECTS credits**

<b>Kurskod:</b>	EC2400
<b>Gäller från:</b>	VT 2022
<b>Fastställt:</b>	2020-11-12
<b>Institution</b>	Nationalekonomiska institutionen
<b>Huvudområde:</b>	Nationalekonomi
<b>Fördjupning:</b>	G1F - Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av Nationalekonomiska institutionens styrelse den 12 november 2020.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Nationalekonomi I, 30 högskolepoäng, eller motsvarande.

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
240A	Introduktion till kvantitativa metoder för nationalekonomer	7.5

## Kursens innehåll

Kursen ger en introduktion till kvantitativa metoder för nationalekonomer för att studenten, på ett tillfredsställande sätt, ska kunna fullfölja nationalekonomiska studier på fortsättningsnivå. Kursen är uppdelad i en del för grundläggande matematiska metoder och en del för grundläggande statistiska metoder.

Kursens första del syftar till att ge studenterna kunskaper i grundläggande matematiska metoder för fortsatta studier i mikroekonomi och makroekonomi. Denna del innefattar optimering med bivillkor, grundläggande matrisalgebra samt linjär och log-linjär approximering av funktioner och ekvationer.

Kursens andra del syftar till att ge studenterna kunskaper i grundläggande statistiska metoder för att göra hypotesprövningar på ekonomiska frågeställningar. Kursen behandlar stokastiska variabler, sannolikhetslära, diskreta och kontinuerliga sannolikhetsfördelningar, bivariat sannolikhetsfördelning, väntevärden, slumpmässiga urval, samplingfördelningar, punktskattningar, konfidensintervall och hypotesprövning.

## Förväntade studieresultat

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

1. Redogöra för de centrala delarna av grundläggande matematiska och statistiska metoder som behövs för nationalekonomiska studier på fortsättningsnivå.
2. Korrekt tillämpa metoderna för att lösa nationalekonomiska praktiska problem.
3. Förklara varför olika metoder används på olika nationalekonomiska problem.

## Undervisning

Undervisningen sker i form av föreläsningar och gruppövningar. Undervisningsspråk är engelska.

### **Kunskapskontroll och examination**

Kursen examineras genom en skriftlig tentamen. Genom frivillig delexamination under kursen kan student erhålla poäng (sk "credit") på tentamina under kursens gång. Betygssättning sker enligt en sjugradig målrelaterad betygsskala: För godkänt resultat finns betygen A, B, C, D och E där A är högst och E är lägst. För underkänt resultat finns F och FX, där F är lägre än FX.

Betygskriterier:

- A (Utmärkt): Studenten kan i ett välutvecklat resonemang redogöra för de centrala delarna av grundläggande matematiska och statistiska metoder som behövs för nationalekonomiska studier på fortsättningsnivå. Vidare kan studenten helt korrekt tillämpa metoderna för att lösa nationalekonomiska praktiska problem. Studenten kan också mycket väl förklara varför olika metoder används på olika nationalekonomiska problem.
- B (Mycket bra): Studenten kan i ett utvecklat resonemang redogöra för de centrala delarna av grundläggande matematiska och statistiska metoder som behövs för nationalekonomiska studier på fortsättningsnivå. Vidare kan studenten korrekt tillämpa metoderna för att lösa nationalekonomiska praktiska problem. Studenten kan också förklara varför olika metoder används på olika nationalekonomiska problem.
- C (Bra): Studenten kan redogöra för de centrala delarna av grundläggande matematiska och statistiska metoder som behövs för nationalekonomiska studier på fortsättningsnivå. Vidare kan studenten mestadels korrekt tillämpa metoderna för att lösa nationalekonomiska praktiska problem. Studenten kan också förklara varför olika metoder används på olika nationalekonomiska problem.
- D (Tillfredsställande): Studenten kan redogöra för en majoritet av de centrala delarna av grundläggande matematiska och statistiska metoder som behövs för nationalekonomiska studier på fortsättningsnivå. Vidare kan studenten mestadels korrekt tillämpa metoderna för att lösa nationalekonomiska praktiska problem. Studenten kan också till viss del förklara varför olika metoder används på olika nationalekonomiska problem.
- E (Tillräckligt): Studenten kan redogöra för vissa av de centrala delarna av grundläggande matematiska och statistiska metoder som behövs för nationalekonomiska studier på fortsättningsnivå. Vidare kan studenten mestadels korrekt tillämpa metoderna för att lösa nationalekonomiska praktiska problem. Studenten kan till liten del förklara varför olika metoder används på olika nationalekonomiska problem.
- FX (Otillräckligt) och F (Helt otillräckligt): Studenten uppfyller inte betygskriterierna för betyget E.

För student som fått betyget FX eller F på ett prov finns inga restriktioner på hur många gånger man får genomgå prov för att uppnå lägst betyget E.

### **Övergångsbestämmelser**

När kursen inte längre ges eller kursinnehållet väsentligen ändrats har studenten rätt att en gång per termin under en treterminersperiod examineras enligt den här kursplanen.

### **Kurslitteratur**

Se kurshemsidan via [www.ne.su.se](http://www.ne.su.se)