



## Kursplan

Ekonomihögskolan

Institutionen för nationalekonomi och statistik

1NA026 Fördjupad nationalekonomi I, 30 högskolepoäng

Intermediate Economics I, 30 credits

### Huvudområde

Nationalekonomi

### Ämnesgrupp

Nationalekonomi

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1F

### Fastställande

Fastställd 2024-02-05.

Reviderad 2025-06-09. Litteratur.

Kursplanen gäller från och med hösttermin 2025.

### Förkunskaper

Nationalekonomi 30 hp och Statistik 15 hp, eller motsvarande. Engelska 6, eller motsvarande.

### Mål

#### **Delkurs 1: Grundläggande matematik för företags- och nationalekonomi, 7,5 högskolepoäng**

Efter avslutad delkurs förväntas studenten kunna:

- lösa optimeringsproblem för kontinuerliga funktioner med en eller flera variabler, med och utan begränsningar
- lösa integralproblem

- genomföra enklare analyser inom linjär algebra
- genomföra grundläggande finansiella beräkningar med ränta på ränta, nuvärde och intern avkastning

### **Delkurs 2: Ekonometri, 7,5 högskolepoäng**

Efter avslutad delkurs förväntas studenten kunna:

- förklara och redogöra för regressionsmodeller (enkla och multipla), deras egenskaper och inferens
- identifiera, förklara och lösa problem såsom heteroskedasticitet, autokorrelation och multikollinearitet
- förklara och redogöra för tidsseriemodeller såsom AR och ARCH modeller
- förklara och identifiera Granger-kausaltet, (icke-)stationaritet och kointegration
- tillämpa regressionsmodeller för att skatta och analysera ekonomiska samband
- förklara möjligheter och begränsningar kopplade till olika data vid användandet av regressionsanalys
- förklara och redogöra för intuitionen för de vanligast förekommande statistiska metoderna för att isolera kausala effekter
- tolka och såväl skriftligt som muntligt rapportera resultat från en regressionsanalys
- använda statistiska mjukvaruprogram för att genomföra databearbetning och estimering

### **Delkurs 3: Osäkerhet och strategiskt beslutsfattande, 7,5 högskolepoäng**

Efter avslutad delkurs förväntas studenten kunna:

- definiera och förklara olika ekonomiska begrepp av osäkerhet
- fatta beslut om och motivera lämpliga osäkerhetsbegrepp inom ekonomiska tillämpningar
- analysera strategiska situationer med hjälp av spelteori och andra analytiska metoder
- kritiskt diskutera antaganden som görs vid analys av strategiska situationer
- kritiskt diskutera tillförlitligheten hos resultaten som erhållits från strategisk analys

### **Delkurs 4: Ekonomisk tillväxt och konjunkturcykler, 7,5 högskolepoäng**

Efter avslutad delkurs förväntas studenten kunna:

- förklara och tillämpa ekonomiska modeller för ekonomisk tillväxt på lång sikt
- beskriva inflations egenskaper på långsikt
- analysera effekter av olika typer av störningar på aggregerade efterfrågan, produktion, inflation och arbetslösheten på kort sikt
- använd ekonomiska modeller för att analysera hur centralbanken bedriver en systematisk ekonomisk politik

## **Innehåll**

### **Delkurs 1: Grundläggande matematik för företags- och nationalekonomi, 7,5 högskolepoäng**

Delkursen innehåller:

- funktioner med en eller flera variabler
- totala och partiella derivator
- integraler (inklusive integration genom delar)

- konkavitet, konvexitet och villkor av andra ordningen
- begränsad och obegränsad optimering
- ränta på ränta, nuvärde, intern avkastning
- linjär algebra (vektorer, determinant, invers)

### **Delkurs 2: Ekonometri, 7,5 högskolepoäng**

Delkursen innehåller:

- minsta kvadratmetoden
- modellspecifikation och diagnostiska test
- dynamiska ekonometriska modeller
- kausalitet och instrumentvariabelmetoden
- identifikation, skattning, diagnostik och prognosskattning av ARIMA-modeller

### **Delkurs 3: Osäkerhet och strategiskt beslutsfattande, 7,5 högskolepoäng**

Delkursen innehåller:

- spelteoretiska begrepp och lösningsmetoder under osäkerhet
- ekonomiska begrepp av osäkerhet (t.ex. risk, sannolikhet, tvetydighet, asymmetrisk information, moralisk fara, ogynnsam selektion, strategisk osäkerhet)
- modellering och analys av osäkerhet och strategiska beslutssituationer
- ekonomiska tillämpningar (t.ex. prisdiskriminering, försäkring, anställningsavtal, auktioner, oligopol, kostnadsosäkerhet)

### **Delkurs 4: Ekonomisk tillväxt och konjunkturcykler, 7,5 högskolepoäng**

Delkursen innehåller:

- ekonomisk tillväxt på lång sikt och empiriska resultat
- kvantitetsteori och den klassiska dikotomin.
- penningpolitik och Phillipskurvan
- stabiliseringspolitik och AS/AD modellen
- forskning om konjunkturcykler

## Undervisningsformer

### **Delkurs 1: Grundläggande matematik för företags- och nationalekonomi, 7,5 högskolepoäng**

Undervisningen består av föreläsningar och övningar.

### **Delkurs 2: Ekonometri, 7,5 högskolepoäng**

Undervisningen består av föreläsningar, laborationer och handledning.

### **Delkurs 3: Osäkerhet och strategiskt beslutsfattande, 7,5 högskolepoäng**

Undervisningen består av föreläsningar och övningar.

### **Delkurs 4: Ekonomisk tillväxt och konjunkturcykler, 7,5 högskolepoäng**

Undervisningen består av föreläsningar och övningar.

## Examination

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E eller F.

### **Delkurs 1: Grundläggande matematik för företags- och nationalekonomi, 7,5 högskolepoäng**

Delkursen examineras genom en individuell skriftlig examination 5,5 hp och en skriftlig gruppuppgift 2 hp.

### **Delkurs 2: Ekonometri, 7,5 högskolepoäng**

Delkursen examineras genom en individuell skriftlig salstentamen 5,5 hp, en individuell laboration 1 hp och en individuell skriftlig inlämningsuppgift 1 hp.

### **Delkurs 3: Osäkerhet och strategiskt beslutsfattande, 7,5 högskolepoäng**

Delkursen examineras genom en individuell skriftlig examination 5,5 hp och en skriftlig gruppuppgift 2 hp.

### **Delkurs 4: Ekonomisk tillväxt och konjunkturcykler, 7,5 högskolepoäng**

Delkursen examineras genom en individuell skriftlig tentamen 5,5 hp och en individuell skriftlig inlämningsuppgift 2 hp.

### **För samtliga delkurser gäller:**

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända.

Betyget på kursen är en sammanvägning av betygen på de olika delkurserna. Sammanvägningen baseras på kursens betyg och kursens omfattning (30 högskolepoäng). Ju mer omfattande delkurs, desto större vikt får betyget på en given delkurs i sammanvägningen. Betyg på moment med betygsskalan G-U tas inte med i sammanvägningen. Det krävs dock G på ett dylikt examinationsmoment för att få ett betyg på hela kursen.

Omexamination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.

I det fall student med funktionsnedsättning har rätt till särskilt pedagogiskt stöd beslutar examinator om anpassad eller alternativ examination.

## **Kursvärdering**

Kursvärdering genomförs under kursen eller i nära anslutning till kursens avslutning. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle ska senast vid kursstart informeras om föregående kursvärderingsresultat och genomförda förändringar i kursen.

## **Överlappning**

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i följande kurs/kurser:

1NA005 med 30 hp.

Delkurs 1: 1NA005:1, 1NA010, 1NA002, 1NA004:1, 1NA070 och 1NA080 med 7,5 hp vardera.

Delkurs 2: 1NA005:2, 2NA001, 2FE045:2, 1NA004:2, 1NA011, 1NA016:2 och 1NA071 med 7,5 hp vardera.

Delkurs 3: 1NA005:3, 1NA012, 2NA003, 1NA072 och 1NA082 med 7,5 hp vardera.

Delkurs 4: 1NA005:4, 1NA013, 2NA006, 1NA073 och 1NA083 med 7,5 hp vardera.

## **Övrigt**

I de fall undervisningsspråket i kursen är engelska kommer även examinationer ges på engelska.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk litteratur

#### **Delkurs 1: Grundläggande matematik för företags- och nationalekonomi, 7,5 högskolepoäng**

Sydsaeter, et al. *Essential Mathematics for Economic Analysis*. Pearson. 6e upplagan. Cirka 200 sidor.

#### **Delkurs 2: Ekonometri, 7,5 högskolepoäng**

Gujarati, D.N. *Basic Econometrics*. McGraw-Hill. Senaste upplaga. Cirka 900 sidor.

Vetenskapliga artiklar och statistik som tillhandahålls av läraren. Cirka 100 sidor.

#### **Delkurs 3: Osäkerhet och strategiskt beslutsfattande, 7,5 högskolepoäng**

Varian, Hal R. & Melitz Marc J. *Intermediate Microeconomics with Calculus*. International Student Edition. Norton. Andra upplagan. Cirka 200 sidor.

Vetenskapliga artiklar. Cirka 50 sidor.

#### **Delkurs 4: Ekonomisk tillväxt och konjunkturykler, 7,5 högskolepoäng**

Jones, Charles I. *Macroeconomics*. Fifth edition, International student edition. New York, NY: W.W. Norton & Company. Senaste upplaga. Cirka 350 sidor.

Kompletterande material kan användas.