



# Kursplan

för kurs på avancerad nivå

**Ekometri 1**  
**Econometrics 1**

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

<b>Kurskod:</b>	EC7410
<b>Gäller från:</b>	HT 2019
<b>Fastställt:</b>	2013-05-23
<b>Ändrad:</b>	2019-05-16
<b>Institution</b>	Nationalekonomiska institutionen
<b>Ämne</b>	Nationalekonomi
<b>Fördjupning:</b>	A1F - Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av Nationalekonomiska institutionens styrelse den 16 maj 2019.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs antingen (1) att studenten är registrerad på Masterprogram i nationalekonomi eller Masterprogram i banking and finance vid Stockholms universitet eller (2) har (a) allmän behörighet för tillträde till utbildningsprogram på avancerad nivå, (b) särskild behörighet för tillträde till masterprogram i nationalekonomi vid Stockholms universitet samt (c) har förkunskaper motsvarande de obligatoriska kurser som har getts innan denna kurs enligt den gällande utbildningsplanen för masterprogrammet i nationalekonomi.

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
741A	Ekometri 1	7.5

## Kursens innehåll

Kursen behandlar sannolikhetsteori såsom stokastiska variabler, sannolikhetsfördelningar, väntevärden, oberoende urval, centrala gränsvärdesatsen, stora talens lag och konsistens. Vidare behandlas skattning av populationsmedelvärde, hypotestest och konfidensintervall. Därefter diskuteras den linjära regressionsmodellen och hur den kan tillämpas på olika sätt. Regressionsanalys behandlas även med hjälp av matrisalgebra. Hypotesprövning och konfidensintervall för såväl enkel som multipel regression diskuteras. Olika typer av typiska problem för den linjära modellen som icke-linjär funktionsform, utelämnade och irrelevanta variabler, simultanitet, mätfel och heteroskedasticitet analyseras.

## Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

1. visa kunskap och förståelse för grundläggande statistiska begrepp, sannolikhetsteori, och multipel linjär regression, samt
2. visa förmåga att tillämpa teorierna och tillhörande metoder på empirisk data och analysera resultaten.

## Undervisning

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

## **Kunskapskontroll och examination**

Kursen examineras genom 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 skall på ett uttömmande sätt och med ett självständigt och kritiskt resonemang kunna förklara de begrepp som behandlats på kursen. Kunna tillämpa metoderna på data och på verkliga ekonomiska problem och analysera resultaten med stor skicklighet.
- B (Mycket bra): Studenten skall med ett självständigt och kritiskt resonemang kunna förklara de begrepp som behandlats på kursen. Kunna tillämpa metoderna på data och på verkliga ekonomiska problem och analysera resultaten med skicklighet.
- C (Bra): Studenten skall i stort sett kunna förklara med ett självständigt och kritiskt resonemang de begrepp som behandlats på kursen. Kunna tillämpa metoderna på data och på verkliga ekonomiska problem och analysera resultaten.
- D (Tillfredsställande): Studenten skall kunna förklara stora delar av de begrepp som behandlats på kursen. Kunna tillämpa de mest centrala metoderna på data och på verkliga ekonomiska problem och analysera resultaten.
- E (Tillräcklig): Studenten skall i stort sett kunna förklara viktiga delar av de begrepp som behandlats på kursen. Kunna tillämpa de mest centrala metoderna på data och på verkliga ekonomiska problem och analysera resultaten.
- FX (Otillräckligt): Används inte som betyg på tentamen.
- F (Helt otillräckligt): Studenten kan inte förklara viktiga delar av de begrepp som behandlats på kursen. Visar bristande förmåga att kunna tillämpa metoder på data och verkliga ekonomiska problem eller att analysera resultaten.

## **Övergångsbestämmelser**

Om kursen upphör ges möjlighet att examineras på kursen vid tre tillfällen under tre terminer efter det att kursen upphör.

## **Övrigt**

Kursen ingår även i huvudområdet ekonometri.

## **Kurslitteratur**

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