

Kursplan för **NEK 261, NATIONALEKONOMI**, magisterkurs, 61-80 poäng, fastställd av Institutionsstyrelsen vid Nationalekonomiska institutionen, 1999-03-26.

1 Kursens inplacering i utbildningssystemet

Kursen utgör ett obligatoriskt moment i magisterexamen med nationalekonomi som huvudämne. Kursen kan läsas såväl inom ekonomiprogrammen och pol mag programmet som fristående kurs.

2 Kursens mål

Målet med utbildningen är att ge fördjupande kunskaper i ekonomisk teori inom den valda inriktningen samt att ge förmåga att självständigt och kritiskt handskas med empiriskt material och tillämpa en vetenskaplig analysmetod samt att klart disponera och redovisa analysresultaten i ett specialarbete.

3 Kursens innehåll

Kursen består av sammanlagt 10 poäng delkurser samt 10 poäng specialarbete. Då ett specialarbete om 20 poäng kan ingå i magisterexamen får 10 poäng specialarbete på NEK 203 räknas som del av detta. Specialarbetet skall göras inom ramen för den valda inriktningen. Magisterkursen ges med tre olika inriktningar:

- Internationell inriktning
- Finansiell inriktning
- Offentligekonomisk inriktning

3.1 Handelsteori II (Trade Theory II), 5 poäng

Kursen, som förutsätter genomgången fördjupningskurs *Handelsteori I* (NEK 202-204), behandlar orsakerna till och effekterna av internationell handel och innebär en ämnesmässig och metodologisk fördjupning som syftar till kunskaper som kvalificerar för avancerat analys- och utredningsarbete kring frågor som rör internationell handel. Kursen inleds med fördjupade teoretiska studier av de handelsteorier som behandlats i *Handelsteori I*. Vidare behandlas de internationella handelsimplikationerna av ofullständig konkurrens. Slutligen behandlar kursen metoder för kvalificerad kritisk och självständig empirisk analys av internationella handelsströmmar.

Kursen ges på engelska.

Delkursen utgör även kursen **NEK 423** inom programstudier.

3.2 Öppen makroekonomi med växelkursteori II (International Macroeconomics II), 5 poäng

Kursen utgör en påbyggnad på kursen *Öppen makroekonomi med växelkursteori I*. Den innebär en ämnesmässig och metodologisk fördjupning som syftar till kunskaper som kvalificerar för avancerat analys- och utredningsarbete kring frågor som rör makroekonomiska problem i en liten öppen ekonomi. Stor tonvikt läggs på moderna teorier för växelkursens bestämning och på sådana makromodeller för öppna ekonomier som har fått utbredd användning i den moderna litteraturen på området. En målsättning med kursen är att ge studenterna tillräckliga kunskaper i analysteknik för att de skall kunna tillgodogöra sig vetenskaplig litteratur inom ämnesområdet.

Kursen ges på engelska

Delkursen utgör även kursen **NEK 424** inom programstudier.

3.3 Utvecklingsekonomi II (Development Economics II), 5 poäng

Kursen, som förutsätter genomgången fördjupningskurs *Utvecklingsekonomi I* (NEK 202-204), syftar till ämnesteoretisk och metodologisk fördjupning och därmed till att lägga grunden för kvalificerat analys- och utredningsarbete. I kursen ägnas vidare särskilt intresse åt avancerad teoretisk och empirisk analys av ekonomiska reformprogram för världens fattigaste länder. Grunden för och effekterna av olika slags utvecklingsbistånd analyseras också såväl från teoretisk som empirisk utgångspunkt.

Kursen ges på engelska.

Delkursen utgör även kursen **NEK 427** inom programstudier.

3.4 Ekonomisk integration II, 5 poäng

Kursen, som förutsätter genomgången fördjupningskurs *Ekonomisk integration I* (NEK 202-204), syftar till ämnesteoretisk och metodologisk fördjupning och därmed till att lägga grunden för kvalificerat analys- och utredningsarbete kring integrationsfrågor. En fördjupning sker både vad gäller teori och empiri om realekonomisk integration och vad gäller teori och empiri om monetär integration. Vidare fördjupas analysen av några valda politikområden av betydelse för integrationsprocessen.

Delkursen utgör även kursen **NEK 404** inom programstudier.

3.5 Arbetsmarknadsekonomi II (Labour Economics II), 5 poäng

Kursen behandlar utvecklingstendenser och frågeställningar inom den teoretiska och empiriska arbetsmarknadsekonomiska forskningen med fokus på arbetsutbud, arbetskraftsefterfrågan och arbetslöshet.

Kursen inleds med en genomgång av teorier om arbetsutbudet och dess bestämningsfaktorer och av empirisk forskning kring arbetsutbud och effekterna på detta av t.ex. skatte- och transfereringssystem. Därpå behandlas teorier och empirisk forskning om arbetskraftsefterfrågan. Därvid belyses bl.a. effekterna av fasta arbetskraftskostnader, orsakade t.ex. av olika arbetsmarknadsregleringar, på arbetskraftsefterfrågan. Slutligen behandlas teorier och empirisk forskning om arbetslöshet, lönebildning och arbetsmarknadspolitik.

Kursen ges på engelska.

Delkursen utgör även kursen **NEK 426** inom programstudier.

3.6 Skattepolitik II, 5 poäng

Kursen består av två delar: den första utgör en genomgång av olika typer av simuleringsmodeller. Den andra är en exemplifiering av hur dessa modeller har använts för att utvärdera ändringar i finanspolitiken. Kursen har en stark inriktning mot tillämpningar.

Tyngdpunkten läggs på dynamiska modeller med rationella förväntningar (*perfect foresight*) och de är företrädesvis av allmän jämviktstyp. Vi studerar huvudsakligen reala faktorer och kommer att använda oss av två grundmodeller, som är frekvent förekommande i den nationalekonomiska forskningen idag vid utvärdering av olika finanspolitiska åtgärder. De är *The Infinite Horizon Model* och *The Overlapping Generations Model*. Grunderna till dessa modeller repeteras från Blanchard & Fischer, *Lectures on Macroeconomics*. I samband med genomgången av dessa modeller diskuteras alternativa modelleringssätt och konsekvenserna av att välja det ena framför det andra vad gäller modellens möjligheter och begränsningar.

Efter genomgången av grundmodellerna diskuteras olika finanspolitiska experiment varvid Auerbach & Kotlikoffs bok *Dynamic Fiscal Policy* utgör basen. Vi kommer därvid att studera effekterna av olika typer av skattereformer, ändringar i socialförsäkringspolitik, budgetunderskottets effekter på ekonomin, samt sparande och investeringsresponser på olika åtgärder. Stor vikt läggs vid generationseffekter då det gäller utvärderingen av olika ändringar.

Delkursen utgör även kursen **NEK 452** inom programstudier.

3.7 The Law and Economics of Safety, 5 poäng

The course focus on the regulation of safety by law and its economics. Safety regulation is part of various legal fields: administrative law, tort law, contract law and insurance law. The course is preparatory for a thesis on various topics like environment, traffic, constructions, products, body-parts, medicine and drugs. In these and other dangerous sectors the safety is regulated by safety-requirements, tort, insurance and administrative control.

Kursen ges på engelska.

Delkursen utgör även kursen **NEK 411** inom programstudier.

3.8 Socialförsäkringsteori, 5 poäng

Kursen behandlar effekter av socialförsäkringar, både med avseende på allokering och på fördelning. Kursen täcker både livscykel fördelningar och riskförsäkringar.

Livscykelmodeller och överlappande generationsmodeller används huvudsakligen vid studium av pensionssystem. Vidare studeras arbetslöshetsförsäkring, sjuk- arbetsskadeförsäkring; beslut under osäkerhet i kombination med förekomsten av asymmetrisk information studeras. Skillnader mellan icke-fonderade och fonderade system behandlas inklusive effekter på sparande och arbetsutbud liksom av demografiska förändringar. I kursen anläggs även ett public choice-perspektiv.

Delkursen utgör även kursen **NEK 409** inom programstudier.

3.9 Hälsoekonomi II, 5 poäng

I nästan alla länder ifrågasätts idag det rådande, traditionella sättet att finansiera och organisera hälso- och sjukvården. I Sverige görs detta både på central politisk nivå och i de enskilda landstingen.

Kursens syfte är att gå igenom och kritiskt granska och analysera den internationella vetenskapliga litteraturen om funktionssätten i olika utformningar av hälso- sjukvårdens organisation och finansiering. Fokus ligger på incitamentsstruktur och olika aktörers beteenden. Aktuella exempel på genomgripande systemförändringar, såsom i Nederländerna och Storbritannien, beskrivs och analyseras av inbjudna gästföreläsare med särskild kunskap om dessa länder.

Delkursen utgör även kursen **NEK 407** inom programstudier.

3.10 Teorin för förklaring av arbetslöshetsnivån från Keynes 1936 till Phelps 1994, 5 poäng

De två konkurrerande huvudalternativen i arbetslöshetsteorin är idag Keynes' (och keynesianernas) ojämviktsteori (varunder även monetaristernas förklaring ingår), och Phelps' strukturella modell för förklaring av "the natural rate of unemployment". I kursen behandlas först utvecklingen av den keynesianska teorin, och därefter Phelps' teori. Matematisk analysteknik används i viss utsträckning.

Delkursen utgör även kursen **NEK 412** inom programstudier.

3.11 Offentlig ekonomi II, 5 poäng

Kursen behandlar valda problem inom området offentlig ekonomi; inkomstskatter och arbetsutbud, skatteincidens, optimala indirekta skatter, pris och produktionsbeslut i offentliga företag samt kollektiva varor och externaliteter.

Delkursen utgör även kursen **NEK 451** inom programstudier.

3.12 Teorin för prisstabilisering, 5 poäng

Kursen handlar om prisfluktuationer och behovet av prisstabilisering och kan ses som en tillämpning av en viktig grupp av "second-best" problem som är en följd av att en fullständig uppsättning av finansiella marknader för risk saknas. Analysen är av såväl partiell som generell, statisk som dynamisk karaktär, och tar fasta på att analysera effekterna av osäkerhet i priser, till skillnad från osäkerhet i inkomster som annars brukar analyseras.

Kursen analyserar hur sådana fluktuationer påverkar konsumenterna, producenterna och marknadsjämvikten. Centralt för denna diskussion är aktörernas inställning till risk. Denna bestämmer inte bara hur aktörerna uppfattar fluktuationerna, påverkar deras beteende, utan också behovet av prisstabilisering. I kursen diskuteras också på vilka olika sätt prisstabilisering kan uppnås och den samhällsekonomiska kostnaden för detta. En sådan möjlighet är lagring som kan jämföras med teorin för optimalt sparande med lånerestriktioner.

Kursens tillämpningsområden är företrädesvis marknaderna för råvaror. Speciell uppmärksamhet ägnas åt att granska hur frihandel med råvaror påverkar prisernas beteende och hur en restriktion i handeln av råvaror under dessa betingelser kan vara paretoeffektiv.

Delkursen utgör även kursen **NEK 417** inom programstudier.

3.13 Human Capital Theory (Humankapitalteori), 5 poäng (with special emphasis on Economics of Gender and the Family)

This course is devoted to theoretical and empirical research in the area of Human Capital, with a special emphasis on Economics of Gender and the Family. The first part of the course looks at theories of investment in education and on-the-job training, theories of compensating wage differentials, theories of discrimination and theories on internal labor markets. Then examples of empirical/econometric studies based on these theories are scrutinized; e.g. econometric studies of gender wage differentials.

The second part of the course is devoted to the Economics of the family. It covers for example models of marriage and divorce, models of household decisionmaking, economics of fertility and costs of children. Finally some empirical/econometric studies based on Economics of the Family will be studied.

To follow the course a knowledge of microeconomic and econometrics at an intermediate level is required. (Microtheory and Quantitative Methods).

Kursen ges på engelska.

Delkursen utgör även kursen **NEK 425** inom programstudier.

3.14 Cross-Sectional Analysis (Tvärsnittsekonometri), 5 poäng

This course is an introduction to the econometric analysis of cross-sectional data. Such data is usually based on a survey of individuals; dependent variable is discrete and often binary; the independent variables are characteristics of those surveyed. Examples of questions that may be analysed by these methods are labour force participation, political preferences, the purchase of durable goods and so forth. As some models are non-linear, ordinary least squares yield biased and/or inefficient estimates. Therefore the course begins with a presentation of the method of maximum likelihood and the various test statistics associated with the likelihood function. The second topic covered will be binary choice models including the logit and the probit models. The third type of model will be "count data" where the dependent variable is discrete but not binary. The final point on the agenda will be the

tobit model. The course will have both theoretical and practical aspects. An introductory course in econometrics or statistical inference is a necessary prerequisite for the course.

Kursen ges på engelska.

Delkursen utgör även kursen **NEK 454** inom programstudier.

3.15 Natural Resource Economics II, 5 poäng (especially renewable resources)

The essential feature of a renewable resource is that the stock is not fixed and can be increased as well as decreased. This course investigates some of the bioeconomic theorems which have been discussed in formulating optimal use strategies for renewable resources like single species of fish and mammals, without paying special attention to interdependence in ecosystems as predator-prey relationship.

The course will devote to issues like valuation of biodiversity loss, ecotourism, sustainability, hunting, conservation, preservation in the light of the new ecological-economics approach found in recent research in natural resource economics.

Kursen ges på engelska.

Delkursen utgör även kursen **NEK 432** inom programstudier.

3.16 Women in the Third World - Theory and Practice, 5 poäng

The course deals with the current position of women with respect to their work, their access to human capital, and the implications of gender inequality for the economy.

Part one will deal with household production and allocation of time, market work of women, gender differences in occupations and earnings and legal, social and political barriers to work. The second part will deal with access to education and health facilities. The third part will analyse the impact of gender inequality for income generation in the family and capital accumulation, impact on child development and human capital formation, and lastly on fertility behaviour and population growth.

Kursen ges på engelska.

Delkursen utgör även kursen **NEK 431** inom programstudier.

3.17 Konkurrens och incitament, 5 poäng

Kursen syftar till att ge en grundläggande förståelse av ofullständig konkurrens och av incitamentsproblem. Kursen inleds med en introduktion i grundläggande spelteori, och består därefter av två huvudmoment. Ett behandlar teorin för oligopolistiska marknader och innefattar priskonkurrens, kvantitetskonkurrens, strategiska investeringar och implicit samarbete; härvid kommer någon fallstudie att diskuteras. Det andra huvudmomentet behandlar incitamentsproblem och består i en grundlig genomgång av begreppen *moral hazard* och *adverse selection*, samt tillämpningar av dessa; härvid introduceras principal-agent-terminologi. Särskild uppmärksamhet kommer att ges konsekvenserna för konkurrens av privat information; härvid kommer försäkringsmarknaden att diskuteras med tonvikt på konkurrens om goda risker.

Delkursen utgör även kursen **NEK 419** inom programstudier.

3.18 The Economics of Information, Risk and Uncertainty (Information, risk och osäkerhet), 5 poäng

The course gives an introduction to decision making under risk and uncertainty, paying particular attention to situations with asymmetric information. Examples are given from various areas of economic theory.

The following topics are treated:

- examples of decision problems
- Savage's and von Neumann-Morgenstern's approaches to decision making under risk or uncertainty
- concepts from probability theory used to describe risk and information
- existence of an von Neumann-Morgenstern utility function
- absolute and relative risk aversion
- first and second order stochastic dominance
- the principal-agent problem
- Akerlof's model of the used car market
- equilibrium in the insurance market
- adverse selection

For the latter part of the course the subjects may vary from time to time according to the interests of the participants.

Kursen ges på engelska.

Delkursen utgör även kursen **NEK 430** inom programstudier.

3.19 Linear Economic Models (Linjära ekonomiska modeller), 5 poäng

The course gives an introduction to the theory and applications of linear economic models. The theory is part of the wider subject known as convex analysis. Applications of the theory are given from various areas of economic theory and to empirical problems of planning and production efficiency considerations; data envelopment analysis. The course aims to be a suitable introduction to the Ph.D level course in microeconomics.

The following topics are treated:

- rudiments of the theory of convex sets and cones
- linear programming
- duality
- applications of linear programming to structural decisions
- the theory of two-person zero-sum games
- topics from the theory of growth
- theory and applications of input-output models
- activity analysis and applications
- data envelopment analysis with applications

Kursen ges på engelska.

Delkursen utgör även kursen **NEK 421** inom programstudier.

3.20 Pricing, Cost-sharing and Implementation (Prissättning, kostnadsdelning och implementering), 5 poäng

The course gives an introduction to some topics of public economics and applications of these theories to empirical problems.

The following topics are treated:

- optimal commodity taxation
- marginal cost pricing
- Ramsey-Boiteux pricing
- two-part tariffs
- the theory of public goods
- Pareto optimality and Lindahl equilibria
- implementation
- Groves-Ledyard's implementation mechanism
- cost-sharing problems
- Aumann-Shapley prices

Kursen ges på engelska.

Delkursen utgör även kursen **NEK 422** inom programstudier.

3.21 Ny keynesiansk kontra ny klassisk makroteori - en översikt, 5 poäng

Utvecklingen av makroteorin de senaste decennierna har präglats av att den ortodoxa keynesianska teorin har utmanats av den s.k. nya klassiska makroteorin och med denna den reala konjunkturteorin. (Monetarismen betraktades tidigare som en utmaning men ses numera som en del av den keynesianska ortodoxin.) Å andra sidan har också keynesianismen ändrats i och med utvecklingen av den s.k. nykeynesianismen. Kursen syftar till att ge en översikt över denna teoretiskt sett spännande utveckling och för ekonomisk politik så viktiga teman.

Delkursen utgör även kursen **NEK 418** inom programstudier.

3.22 Law and Finance, 5 poäng

Alla lagar griper in och påverkar individens och företags beteende och därigenom marknadens funktionssätt. Syftet med denna kurs är att studera den rättsliga reglering av den finansiella marknaden.

På de finansiella marknaderna föreligger i huvudsak två olika former av rättslig reglering. Dels är det fråga om den allmänna och speciella civilrättsliga reglering som rör förhållandena mellan de finansiella institutionerna och dessas borgenärer och gäldenärer. Dels är det fråga om offentligrättslig reglering av instrument, institutioner och marknaden. På dessa båda områden tillkommer nu EU-rättens regler.

Speciell uppmärksamhet skall ägnas åt att analysera samspelet mellan finansiell marknad och de mindre ekonomiska institutionerna såsom familjer och små och medelstora företag. Argumentet är här att de små aktörerna är för små för att kunna agera direkt på marknaden utan är beroende av intermediärerna.

Kursen består av vanliga föreläsningar men också av seminarier som baseras på analyser av verkliga rättsfall-

Delkursen utgör även kursen **NEK 456** inom programstudier.

3.23 Finansiell ekonomi IIA (Finance IIA), 5 poäng

Ett centralt problem i alla ekonomier är hur individerna skall kunna fördela konsumtion över tiden och olika tillstånd, dvs att under stokastiska förhållanden maximera den förväntade nyttan av osäkra konsumtionsströmmar. Individer med riskaversion försöker normalt sett att jämna ut konsumtionen över tid och tillstånd s.k. "consumption smoothing". Lösningen av detta problem underlättas om det finns finansiella tillgångar av olika slag i t ex riskfria obligationer, aktier och optioner. Problemet är således att simultant lösa ett konsumtions/sparande problem och ett optimalt portföljvalsproblem. Dessa problem studeras under antagande om individuellt optimum och marknadens jämvikt. Ett slutresultat för marknadens jämvikt är teoretiska marknadspriser för de finansiella tillgångarna. Istället för att antaga marknadens jämvikt kan vi studera arbitragfria marknader. Under detta antagande kan vi prissätta derivattillgångar, som till exempel optioner, utan några antagande om individernas preferenser.

Kursen ges på engelska

Delkursen utgör även kursen **NEK 457** inom programstudier.

3.24 Finansiell ekonomi IIB (Finance IIB), 5 poäng

Kursen syftar till att fördjupa studenternas förståelse av ekonometriska metoder som används för att testa teoretiska modeller för prissättning av finansiella tillgångar. Kursen inleds med en genomgång av ekonometriska estimeringsmetoder som OLS, Maximum Likelihood, och GMM. Därefter behandlas teoretiska grundmodeller inom finansiell ekonomi och hur ekonometriska metoder kan användas för att testa de teoretiska hypoteserna. Tyngdpunkten ligger på "Mean Variance Portfolio Efficiency", "Capital Asset Pricing Model" och "Multifactor Asset Pricing Model". Kursen innehåller en mängd dataövningar som syftar till att ge en god färdighetsträning i att analysera ekonometriska problem.

Kursen förutsätter kunskaper motsvarande Finansiell ekonomi IIA.

Delkursen utgör även kursen **NEK 458** inom programstudier.

3.25 Duration Analysis (Duration analys), 5 poäng

The defining characteristic of duration analysis is that you analyze *time to a particular event*. Examples of such events are: an individual finding a job, a firm calling its concertibles, a bank going bankrupt, a country joining the GATT, a firm implementing a new technology and so on. You are then often interested in how certain explanatory variables affect the probability of an event. You may also estimate the probability of an event over a certain period of time for a particular individual/firm/bank/country. The course will be an applied course where focus is on how to carry out duration analysis rather than on the technical details. The students will be asked to do some empirical exercises.

Kursen ges på engelska.

Delkursen utgör även kursen **NEK 428** inom programstudier.

3.26 Time Series Analysis (Tidsserieekonometri), 5 poäng

This course is an advanced master course on time series analysis. The course will introduce you to basic concept of time series analysis and we will develop new tools useful in future empirical work. The course first covers univariate time series analysis including ARMA/ARIMA and ARCH/GARCH models. During the second part of the course, we discuss time series models designed for nonstationary variables and tests for unit roots and

cointegration. The methods discussed during the course are applied to a wide range of economic time series.

Kursen ges på engelska.

Delkursen utgör även kursen **NEK 429** inom programstudier.

3.27 Mikroekonomisk teori, 10 poäng

Kursen behandlar olika aspekter av modern mikroekonomisk teori. En första del är konsumtions- och produktionsteori, där analys av den duala ansatsen utgör ett centralt moment. Här studeras ekvivalensen mellan vinst- och kostnadsfunktioner å ena sidan och preferenser och teknologi å andra sidan. I ett andra avsnitt behandlas klassisk allmänjämviktsteori. Det gäller såväl existens av som välfärdsegenskaper hos Walras-jämvikt. Slutligen behandlas ett antal valda mikroekonomiska problem där utgångspunkten är val under osäkerhet, spelteori och information.

Delkursen utgör även kursen **NEK 442** inom programstudier.

3.27 Makroekonomisk teori, 10 poäng

Kursen syftar till dels en introduktion till modern makroekonomisk teori, dvs makroekonomisk teori med mikroekonomiska fundament, dels påvisa teorins tillämpningar på centrala makroekonomiska problem. Den första delen av kursen behandlar lång-sikt (tillväxt) medan den senare delen studerar kort-sikt (konjunkturcykler) och stabiliseringspolitik.

Inledningsvis behandlas sparande, investeringar och kapital ackumulering i två standard modeller, Ramsey modellen för optimalt sparande och Diamonds överlappande generationsmodell. En central frågeställning är under vilka omständigheter som en ekonomi kan ackumulera en för stor kapitalstock, sk dynamisk ineffektivitet. Vidare studeras hur finansieringen av budgetunderskott och socialförsäkringar påverkar kapital ackumuleringen i ekonomin.

Därefter introduceras pengar i modellen så att relationer mellan monetära och reala storheter kan analyseras. Exempelvis studeras hur förändringar i penningmängdens tillväxttakt påverkar reala storheter i en perfekt konkurrensmarknad. Implikationer av rationella förväntningar och stabilitetsegenskaper hos modellen analyseras också.

Övergången från lång-sikt till kort-sikt sker genom studium av en stokastisk version av Ramsey och Diamond modellerna där både tillväxt och konjunkturer studeras samtidigt. Därefter behandlas keynesianska teorier där viktiga antaganden är nominella (pris och lön) och reala (reallön) stelheter. Förekomsten av stelheter motiveras i dessa modeller av bl.a. pris och lönesättningsregler, men också av beteende som kan beskrivas som "near rationality".

Avslutningsvis behandlas makroekonomiska modeller som belyser arbetslöshetens och inflationens orsaker, jämviktsarbetslöshetens storlek, Phillips-kurvan, betydelsen av utbuds- och efterfrågestörningar, penning- och finanspolitikens effektivitet (dynamisk inkonsistens och tidsinkonsistens) samt teoretiska och empiriska argument för och emot bindningar i den ekonomiska politiken.

Delkursen utgör även kursen **NEK 443** inom programstudier.

3.28 Ekonometri, 10 poäng

Syftet med kursen är att ge doktoranderna den teoretiska och praktiska bas som behövs för att empiriskt analysera ekonomiska data. Moderna ekonometriska tekniker behandlas, men stor vikt läggs också på grundläggande ekonometriskt tänkande. Teorimoment varvas med tillämpningar i form av datorövningar.

Innehåll: Teorimoment

1. Analys av den linjära regressionsmodellen. Minsta kvadratmetoden, hypotesprövning mm.
2. Ickelinjära regressionsmodeller. Asymptotiska resultat.
3. Skattning med generaliserade minsta kvadratmetoden, maximum likelihood metoden samt generaliserade momentmetoden. Hypotesprövning med bl a likelihoodkvotstest, Wald test samt Lagrange multiplikator test. Små "sampel" egenskaper.
4. Diagnostisk testing. Modelleringsstrategier när grundläggande antaganden måste förkastas.
5. System av regressions ekvationer och simultana ekvationssystem.
6. Dynamiska tidsseriemodeller.
7. Blandande tvärsnitts- och tidsseriemodeller.
8. Modeller med diskreta och trunkerade beroende variabler.

Innehåll: Datorövningar

Ett antal datorövningar ingår i kursen. Dessa omfattar delar av samtliga teorimoment redovisade ovan (med undantag för punkt 7). Programspråket som används är RATS. Deltagande i datorövningar samt inlämnande av övningsresultat är obligatoriska.

Delkursen utgör även kursen **NEK 441** inom programstudier.

3.29 Public Economics II: Pricing, Cost-sharing and Implementation (Offentlig ekonomi II: Prissättning, kostnadsdelning och implementering), 5 poäng

The course gives an introduction to some topics of public economics and applications of these theories to empirical problems.

The following topics are treated:

- optimal commodity taxation
- marginal cost pricing
- Ramsey-Boiteux pricing
- two-part tariffs
- the theory of public goods
- Pareto optimality and Lindahl equilibria
- implementation
- Groves-Ledyard's implementation mechanism
- cost-sharing problems
- Aumann-Shapley prices

Kursen ges på engelska.

Delkursen utgör även kursen **NEK 437** inom programstudier.

3.30 Incentives in Procurement and Regulation, 5 poäng

This course is an advanced level course on regulation theory. It is based on the application of principal-agent theory to questions of regulation. The focus is on the regulation of natural monopolies. The course is organised as follows. We start by a brief summary of regulatory practice and the emergence of the “new regulatory economics”. We introduce the regulatory institutions and the basic trade-off between rent extraction and incentives. We set up the basic structure of the model, which is used to tackle the questions of the price, quality, and cost performance of regulated firms and government contractors. The further discussion covers important topics such as Ramsey pricing, the selection of the contractor and its contracts, the “public interest” vs. “interest group” in the formation of public policy, cartelisation by regulation and the institutional matters.

Kursen ges på engelska.

Delkursen utgår även kursen **NEK 438** inom programstudier.

4 Undervisning och examination

Undervisningen består av föreläsningar och lektioner. Examinationen är skriftlig och äger rum vid slutet av respektive delkurs. Ytterligare provtillfälle anordnas i nära anslutning härtill. Obligatoriska övningsuppgifter kan förekomma inom kursen. Som betyg används något av uttrycken Väl Godkänd, Godkänd och Underkänd.

5 Särskilda behörighetsvillkor

För tillträde till kursen krävs NEK 203 eller motsvarande varav Mikroekonomisk analys B+C, 10 poäng samt vissa delkurser för de olika inriktningarna.

För den internationella inriktningen krävs motsvarande I-kurs på fördjupningsnivån för de valda magisterdelkurserna 3.1 - 3.4. Dessutom ytterligare 5 poäng på fördjupningsnivån med internationell inriktning.

För den finansiella inriktningen krävs Portföljvalsteori, 5 poäng och Optionsteori, 5 poäng på fördjupningsnivån.

6 Övriga anvisningar

För internationella inriktningen rekommenderas också Kvantitativa metoder, 5 poäng eller motsvarande kunskaper. För den finansiella inriktningen rekommenderas Finansiell ekonomi, 5 poäng, Penningmarknaden, 5 poäng samt 20 poäng statistik. För den offentligeconomiska inriktningen rekommenderas de kurser som finns på fördjupningsnivån med en offentligeconomisk inriktning.

7 Kurslitteratur

Se separat litteraturförteckning samt litteraturförteckning för enskilda forskarutbildningskurser.