

KURSPLAN

Nationalekonomi B: Naturresursekonomi och råvarumarknader 7,5 högskolepoäng N0035N

Intermediate natural resource economics

Kursplan antagna: Höst 2019 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2019-02-18**

Nationalekonomi B: Naturresursekonomi och råvarumarknader 7,5 högskolepoäng N0035N

Intermediate natural resource economics

Grundnivå, N0035N

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1F	U G VG *	Nationalekonomi	Nationalekonomi

Behörighet

Grundläggande behörighet samt grundläggande kunskaper i Nationalekonomi A, Mikroteori (N0008N), Nationalekonomi A, Tillämpad mikroekonomi (N0030N) eller motsvarande kurser. Goda kunskaper i engelska, motsvarande Engelska 6.

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Examinator

Jesper Stage

Mål/Förväntat studieresultat

Du ska efter avklarad kurs kunna:

- Redogöra verbalt, grafiskt och matematiskt för vad som avses med optimal utvinning av ändliga naturresurser över tiden.
- Förklara vad som avses med begreppet resursknapphet vad gäller ändliga naturresurser ur såväl ett fysiskt som ett ekonomiskt perspektiv.
- Verbalt, grafiskt och matematiskt analysera på vilket sätt den optimala utvinningstakten av den ändliga naturresursen påverkas över tiden av förändringar i diskonteringsräntan, resurstillgången, teknologi, konkurrens och marknadsefterfrågan samt olika policyvariabler.
- Verbalt och grafiskt förklara vad som karakteriserar mineral-, metallmarknader samt marknader för energimineraler som olja.
- Redogöra för hur skattepolitik, institutionella förhållanden och policy påverkar mineral och metallindustrin.
- Redogöra verbalt, grafiskt och matematiskt för vad som avses med optimal utvinning av förnyelsebara naturresurser, såsom marina- och skogliga resurser.
- Förklara verbalt, grafiskt och matematiskt vad som avses med biologiska tillväxtfunktioner, maximal uthållig avkastning samt optimala rotationstider för förnyelsebara naturresurser.
- Verbalt, grafiskt och matematiskt analysera på vilket sätt den optimala utvinningstakten av den förnyelsebara naturresursen påverkas av förändringar i diskonteringsräntan, resurstillgången, teknologi, konkurrens och marknadsefterfrågan samt olika institutionella förhållanden och policyvariabler.
- Verbalt och grafiskt förklara vad som karakteriserar marknader för skogs- och pappersprodukter.
- Redogöra för och förklara grafiskt och matematiskt optimal markanvändning med såväl perfekta marknader och institutioner, som med ofullständiga marknader för insatsvaror och /eller grödor, ofullständiga kredit-och försäkringsmarknader samt ofullständiga marknader för jordbruksmark.
- Verbalt och grafiskt förklara vad som karakteriserar marknader för jordbruksprodukter.
- Redogöra för hur institutionella förhållanden och jordbrukspolitik policy påverkar marknader för jordbruksprodukter.
- Söka ut relevanta vetenskapliga arbeten, i skrift sammanställa viktiga lärdomar från dessa och med hjälp av dessa analysera dagsaktuella naturresursproblem.

Kursinnehåll

Kursen är uppbyggd kring tre olika delar:

Ändliga naturresurser:

Utvinning av ändliga naturresurser som mineraler, olja etc, och hur marknaderna för mineraler och metaller fungerar.

Förnyelsebara naturresurser:

Utvinning av förnyelsebara naturresurser som skog och marina resurser och hur marknaderna för skogråvara fungerar.

Jordbruksekonomi

Markanvändning under perfekta och ofullständiga marknader. Institutionell teori. Marknader för jordbruksprodukter.

Mer specifikt kommer följande områden/begrepp att täckas:

Ändliga naturresurser

- Diskontering.
- Hotellingmodellen för optimal utvinning av ändliga naturresurser.
- Olika resursbegrepp såväl fysiska som ekonomiska samt begreppet resursknapphet.
- Utbuds- och efterfrågefaktorer inom mineral- och metallmarknader som t ex bi- och komplementprodukter samt återvinning.
- Konkurrens- och kostnadsanalys
- Efterfrågan på kort och lång sikt (Intensity of use)
- Prissättning på mineralmarknader
- Skattepolitik och mineralpolicy

Förnyelsebara naturresurser

- Modeller för optimal utvinning av förnyelsebara naturresurser Steady-state modeller för tillväxt av förnyelsebara resurser. Modeller för enkel rotation samt för optimal rotationstid över oändlig tid inom skogsbruket
- Utbuds- och efterfrågefaktorer inom skogs- och pappersmarknader som prisbildning, handelshinder, substitutionseffekter avverkningsbeslut m.m.
- Institutionella arrangemang och politik som påverkar nyttjandet av förnyelsebara resurser.

Jordbruksekonomi

- Modeller för optimal markanvändning
- Effekter av marknadsmisslyckande på marknader för grödor, försäkring-, kredit- och insatsvaror.
- Institutionella förhållanden samt jordbrukspolitik och effekter av denna

Genomförande

Kursens undervisningsspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kurssidans på Luleå tekniska universitets hemsida.

Föreläsningar, seminarier, skriftlig p.m.

Kursen kan vid behov ges på engelska.

Examination

Om det finns beslut om särskilt pedagogiskt stöd, i enlighet med Riktlinjen Studentens rättigheter och skyldigheter vid Luleå tekniska universitet, finns möjlighet till anpassad eller alternativ examinationsform.

Skriftlig tentamen 4,5 hp, seminarier 1,5 hp och skriftligt PM och muntlig presentation 1,5 hp.

Övrigt

Den student som inte personligen registrerat sig eller kontaktat ETKS utbildningsadministration eduetks@ltu.se under läsoperiodens första tre dagar riskerar att förlora sin plats på kursen. Detta gäller även student med platsgaranti.

Litteratur. Gäller från Vår 2018 Lp 3

Bostedt, Göran (2013). Naturresurs- och skogsekonomi. Studentlitteratur. ISBN: 978-91-44-08070-3 (för svenskspråkiga studenter)

Alternativ till ovan bok för engelskspråkiga utbytestudenter: Perman, Roger., et al. (2011). Natural Resource and Environmental Economics. 4th ed. Addison-Wesley. ISBN: 978-0-321-41753-4. (dvs studenterna kan välja endera Bostedt ELLER Perman).

Ellis, Frank. (1993). Peasant Economics – Farm households and Agrarian Development. Cambridge Press. ISBN: 0-521-45711-4.

Utdelat material.

Kursgivare

Institutionen för ekonomi, teknik, konst och samhälle (ETKS)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Skriftlig tentamen	U G VG *	4,5	Obligatorisk	H16	
0002	Seminarier	U G#	1,5	Obligatorisk	H16	
0003	Skriftligt PM och muntlig presentation	U G#	1,5	Obligatorisk	H16	

Studiehandledning

Studiehandledning finns i lärplattformen Canvas före kursstart. Du som är ny student hittar all information du behöver på www.ltu.se/studentwebben/ny-student. Du som redan studerar vid Luleå tekniska universitet hittar information om kursstart via schema på studentwebben alternativt via kursrummet i lärplattformen. Du når lärplattformen via Mitt LTU.

Revidering fastställd

av Huvudutbildningsledare Daniel Örtqvist, Institutionen för ekonomi, teknik och samhälle 2019-02-18

Kursplanen fastställd

av Huvudutbildningsledare Bo Jonsson, Institutionen för ekonomi, teknik och samhälle 2016-02-15