

KURSPLAN

Naturresursekonomi 7,5 högskolepoäng N7012N

Natural resource economics

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2023-02-15**

Naturresursekonomi 7,5 högskolepoäng N7012N

Natural resource economics

Avancerad nivå, N7012N

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Avancerad nivå	A1N	U G VG	Nationalekonomi	Nationalekonomi

Behörighet

Minst 180 hp avklarade kurser med minst godkänt resultat, varav minst 90 hp ska vara inom ämnet nationalekonomi med progression. Följande kurser ska däri ingå; Nationalekonomi A, Mikroteori (N0008N) 7,5 hp, Nationalekonomi A, Mikroekonomiska tillämpningar (N0040N) 7,5 hp, Nationalekonomi, Resursfördelningsteori (N0004N) 7,5 hp samt Nationalekonomi B, Tillämpad matematik för nationalekonomer (N0005N) 7,5 hp, eller motsvarande kunskaper. Goda kunskaper i engelska, motsvarande Engelska 6.

Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

Mål/Förväntat studieresultat

Efter avslutad kurs förväntas studenterna kunna:

Kunskap och förståelse

- Redogöra verbalt, grafiskt och matematiskt för vad som avses med optimal utvinning av ändliga naturresurser över tiden.
- På ett kvalificerat sätt förklara och diskutera vad som avses med begreppet resursknapphet vad gäller ändliga naturresurser ur såväl ett fysiskt som ett ekonomiskt perspektiv.
- På ett kvalificerat sätt verbalt och grafiskt förklara vad som karakteriserar mineral-, metallmarknader samt marknader för energimineraler som olja.
- På ett kvalificerat sätt förklara och diskutera 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 exempelvis marina och skogliga resurser.
- På ett kvalificerat sätt verbalt och grafiskt förklara vad som karakteriserar marknader för skogs- och pappersprodukter.

Färdighet och förmåga

- Verbalt, grafiskt och matematiskt analysera på vilket sätt den optimala utvinningstakten av ändliga naturresurser påverkas över tiden av förändringar i diskonteringsräntan, resurstillgången, teknologi, konkurrens och marknadsefterfrågan samt olika policyvariabler.
- Verbalt, grafiskt och matematiskt använda biologiska tillväxtfunktioner för att analysera den optimala utvinningstakten av förnyelsebara naturresurser, inklusive att kunna härleda exempelvis maximal uthållig avkastning och optimala rotationstider.
- Verbalt, grafiskt och matematiskt analysera på vilket sätt den optimala utvinningstakten av förnyelsebara naturresurser påverkas av förändringar i diskonteringsräntan, resurstillgången, teknologi, konkurrens och marknadsefterfrågan samt olika institutionella förhållanden och policyvariabler.
- Söka ut relevanta vetenskapliga artiklar inom området.
- Arbeta i grupp med att analysera och lösa olika naturresursekonomiska problemställningar.
- Presentera, motivera och diskutera analyser och lösningar av olika naturresursekonomiska problemställningar.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Värdera och kritiskt reflektera över olika antaganden i naturresursekonomiska modeller.
- På ett kvalificerat sätt värdera och kritiskt reflektera kring tillvägagångssätt och argument framförda i vetenskapliga artiklar inom området.

Kursinnehåll

Kursen är uppbyggd kring två olika delar:

Ändliga naturresurser:

- Utvinning av ändliga naturresurser som mineraler, olja etc
- Hur marknaderna för dessa fungerar.
- Hur ekonomisk-politiska och andra politiska styrmedel, inklusive styrmedel för att hantera miljöproblem, påverkar dessa marknadens funktionssätt.

Mer specifika områden som kommer att behandlas:

- 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:

- Utvinning av förnyelsebara naturresurser som skog, marina resurser etc
- Hur marknaderna för dessa naturresurser fungerar.
- Hur ekonomisk-politiska och andra politiska styrmedel, inklusive styrmedel för att hantera miljöproblem, påverkar dessa marknadens funktionssätt.

Mer specifika områden som kommer att behandlas:

- 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.

Genomförande

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

Undervisningen genomförs i form av föreläsningar och seminarier. Kursen ges vid behov 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, skriftligt PM och muntlig presentation 1,5 hp.

Otillåtna hjälpmedel vid prov och bedömning

Om en student, genom användande av otillåtna hjälpmedel, försöker vilseleda vid prov eller när en studieprestation ska bedömas, får disciplinära åtgärder vidtas.

Uttrycket "otillåtna hjälpmedel" betyder de hjälpmedel som lärare i förväg inte uppgett som tillåtna hjälpmedel och som kan vara till hjälp vid lösandet av examinationsuppgiften. Detta innebär att alla hjälpmedel som inte uppgetts som tillåtna är otillåtna.

Övrigt

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

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	H22	
0002	Seminarier	U G#	1,5	Obligatorisk	H22	
0003	Skriftligt PM och muntlig presentation	U G#	1,5	Obligatorisk	H22	

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, konst och samhälle 2023-02-15

Kursplanen fastställd

av Huvudutbildningsledare Daniel Örtqvist, Institutionen för ekonomi, teknik, konst och samhälle 2022-02-11