

Naturresurser – användningsområde och utmaningar

Environmental and Resource Use Challenges
7.5 hp

Fristående- och programkurs

746A61

Gäller från: 2025 HT

Fastställd av	Huvudområde	
Filosofiska fakultetens kvalitetsnämnd	Miljövetenskap	
Fastställandedatum	Utbildningsnivå	Fördjupningsnivå
2010-09-24	Avancerad nivå	A1N
Reviderad av	Utbildningsområde	
Filosofiska fakultetens nämnd för kurs- och utbildningsplaner	Naturvetenskapliga området	
Revideringsdatum	Ämnesgrupp	
2024-12-09	Miljövetenskap	
Gavs första gången	Gavs sista gången	
HT 2010		
Institution	Ersätts av	
Institutionen för Tema		

Kursen ges för

- Master's Programme in Science for Sustainable Development

Förkunskapskrav

- Kandidatexamen inom naturvetenskap, samhällsvetenskap, humaniora eller teknik.
- 15 hp inom miljövetenskap, hållbar utveckling eller motsvarande.
- Engelska 6.
Undantag ges för svenska

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska den studerande på avancerad nivå kunna:

- redogöra för olika naturresurser, deras användningsområden och utmaningar ur ett hållbarhetsperspektiv
- diskutera samband mellan olika aspekter av hållbar resurshantering inklusive kopplingar till konsumtionsmönster och demografiska förändringar
- tillämpa grundläggande analyser inom geografiska informationssystem (GIS)
- ge muntlig återkoppling på en akademisk text
- muntligt och skriftligt kommunicera kunskap inom hållbar resurshantering

Kursinnehåll

I kursen behandlas resursanvändning och utmaningar för en hållbar resurshantering. Samband mellan olika resurser, samt deras påverkan på och av konsumtions- och produktionsmönster diskuteras ur olika perspektiv, exempelvis utveckling över tid och demografiska förändringar. Exempel på naturresurser är mark, vatten, mineraler och biomassa. Exempel på hur naturresurser används är bränslen för produktion av el och värme, insatsvaror i industriella processer och markanvändning för matproduktion. I kursen ingår metoddelar inom såväl geografiska informationssystem (GIS) som akademiskt skrivande och populärvetenskaplig framställning.

Undervisnings- och arbetsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, studiebesök, datorlaboration och grupparbeten.

Utöver detta ska den studerande utöva självstudier.

Undervisnings- och examinationsspråk: Engelska

Examination

Kursen examineras genom:

- aktivt deltagande på seminarier och laborationer, betygsskala: EC (P/F)
- muntlig gruppvis presentation, betygsskala: EC (P/F)
- individuell skriftlig examination, betygsskala: EC

För Godkänt (E) som slutbetyg krävs Godkänt (Pass) på alla examinationsmoment, samt minst E på den individuella skriftliga examinationen. Högre betyg grundas på den individuella skriftliga examinationen.

Detaljerad information återfinns i studiehandledningen.

Om det finns särskilda skäl, och om det med hänsyn till det obligatoriska momentets karaktär är möjligt, får examinator besluta att ersätta det obligatoriska momentet med en annan likvärdig uppgift.

Om LiU:s koordinator för studenter med funktionsnedsättning har beviljat en student rätt till anpassad examination vid salstentamen har studenten rätt till det.

Om koordinatören har gett studenten en rekommendation om anpassad examination eller alternativ examinationsform, får examinator besluta om detta om examinator bedömer det möjligt utifrån kursens mål.

Examinator får också besluta om anpassad examination eller alternativ examinationsform om examinator bedömer att det finns synnerliga skäl och examinator bedömer det möjligt utifrån kursens mål.

Studerande, vars examination underkänts två gånger på kursen eller del av kursen, har rätt att begära en annan examinator vid förnyat examinationstillfälle.

Den som godkänts i prov får ej delta i förnyat prov för högre betyg.

Betygsskala

ECTS, EC

Övrig information

Planering och genomförande av kurs ska utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som ska ingå i varje kurs ska därför behandla frågan om hur kursen överensstämmer med kursplanen.

Kursen bedrivs på ett sådant sätt att likvärdiga villkor råder med avseende på kön, könsöverskridande identitet eller uttryck, etnisk tillhörighet, religion eller annan trosuppfattning, funktionsnedsättning, sexuell läggning och ålder.

Om det föreligger synnerliga skäl får rektor i särskilt beslut ange förutsättningarna för, och delegera rätten att besluta om, tillfälliga avsteg från denna kursplan.

Om undervisnings- och examinationsspråk:

Undervisningsspråk visas på respektive kurstillfälle på fliken "Översikt".
Examinationsspråk relaterar till undervisningsspråk enligt nedan:

- Om undervisningsspråk är "Svenska" kan kursen ges i sin helhet på svenska eller helt eller delvis på engelska. Examinationsspråk är svenska, men delar av examinationen kan ske på engelska.
- Om undervisningsspråk är "Engelska" ges kursen i sin helhet på engelska. Examinationsspråk är engelska.
- Om undervisningsspråk är "Svenska/Engelska" ges kursen i sin helhet på engelska om studenter utan tidigare kunskap i svenska språket deltar. Examinationsspråk följer undervisningsspråk.