

Miljövetenskap A2

Environmental Science A2

30 hp

Fristående- och programkurs

746G24

Gäller från: 2010 HT

Fastställd av	Huvudområde	
Filosofiska fakultetens kvalitetsnämnd	Miljövetenskap	
Fastställandedatum	Utbildningsnivå	Fördjupningsnivå
2009-12-08	Grundnivå	G1F
Reviderad av	Utbildningsområde	
	Naturvetenskapliga området	
Revideringsdatum	Ämnesgrupp	
2014-11-13	Miljövetenskap	
Gavs första gången	Gavs sista gången	
VT 2009		
Institution	Ersätts av	
Institutionen för Tema		

Kursen ges för

- Kandidatprogrammet i miljövetenskap

Förkunskapskrav

Genomgången kurs Miljövetenskap A1, 30 hp eller motsvarande kunskaper.

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall den studerande på en grundläggande nivå kunna

- använda systemanalys för att studera och hantera miljöfrågor samt redogöra för olika tillämpningar av systemanalys i miljöarbetet.
- redogöra för hur olika perspektiv leder till olika systemanalyser, särskilt olika syn på genus och hållbar utveckling
- skriva och försvara ett akademiskt arbete.
- ta fram primärdata och använda sekundärdata, samt analysera och tolka data med hjälp av statistisk hypotesprövning.
- redogöra för grunderna för miljölagstiftningen och miljöekonomi samt för samhällsplaneringens förutsättningar och villkor.
- utforma en miljökonsekvensbeskrivning och ett miljöledningssystem.
- arbeta i grupp och uppvisa förmåga att konstruktivt nyttja grupprocesser.

Kursinnehåll

Kursen är uppdelad i följande delkurser:

Systemanalys 8 hp

Under delkursen behandlas systemanalys som en metod att studera och hantera miljöfrågor. Begreppen system, systemavgränsning, systemkomponenter och relationer är centrala.

Uppsats 7 hp

I delkursen tas upp hur ett eget akademiskt arbete planeras, genomförs och försvaras. Dessutom behandlas kritisk granskning i form av opponering.

Miljökonsekvensbeskrivningar och Miljöledningssystem. 6 hp

I delkursen behandlas grundläggande principer, metoder och verktyg för att bedöma en verksamhets miljökonsekvenser tillika ledningen av verksamhetens miljöarbete. Projektarbeten utgör en väsentlig del av delkursens innehåll.

Samhällsplanering, miljölagstiftning och miljöekonomi, 5 hp

I delkursen behandlas grunden för juridik samt Miljöbalkens struktur. Centralt är samhällsplaneringens förutsättningar och villkor, samt miljölagstiftningens och miljöinstitutionernas bakgrund och utveckling. I kursen tas grundläggande principer för miljöekonomi upp utifrån både nationalekonomiskt företagsekonomiskt perspektiv.

Datansamling och statistik, 4 hp

Under delkursen behandlas datansamlingens grunder, liksom fritt tillgängliga databaser av olika slag. Delkursen innehåller kemiska analyser av vatten och mark. Analys av data med hjälp av statistisk hypotesprövning genomförs. Dynamiska modeller introduceras som ett hjälpmedel att analysera data och förutsäga konsekvenser.

Undervisnings- och arbetsformer

I denna kurs används arbete i basgrupp, föreläsningar, seminarier, workshops, laborationer, fältstudier och studiebesök. Ytterligare resurstillfällen kan anordnas i kursen efter önskemål från studenterna. Utöver detta ska den studerande utöva självstudier.

Examination

Kursen examineras genom skriftlig tentamen, individuella muntliga presentationer, individuella skriftliga arbeten, gruppvisa skriftliga arbeten, gruppvisa muntliga presentationer och opposition på annan students arbete. Samtliga delkurser examineras med något eller några av dessa moment. För godkänt på kursen krävs dessutom aktivt deltagande i basgruppsmöten, seminarier, laboratoriearbeten och övriga praktiska moment.

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

Tregradig skala, U, G, VG

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 både mäns och kvinnors erfarenhet och kunskaper synliggörs och utvecklas.

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