

KURSPLAN

Ekologi och miljökunskap 7,5 högskolepoäng N0005P

Ecology and Environmental Science

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2023-02-14**

Ekologi och miljökunskap 7,5 högskolepoäng N0005P

Ecology and Environmental Science

Grundnivå, N0005P

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1N	U G VG *	Naturvetenskapligt lärande	Utbildningsvetenskap teoretiska ämnen

Behörighet

Grundläggande behörighet +
Engelska 6, Naturkunskap 1b eller 1a1+1a2, Samhällskunskap 1b eller 1a1+1a2.

Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

Mål/Förväntat studieresultat

Du kommer efter genomförd kurs ha kunskaper om hur olika ekosystem är uppbyggda och fungerar och hur arter, populationer av arter och ekosystem fungerar och hur de kan påverkas av miljöproblem. Målet är att studenter ska förvärva kunskaper och färdigheter som är användbara i deras kommande yrken.

Efter genomgången kurs har du fått en grund för att

- förstå, förklara och analysera av människan opåverkade ekosystems livsuppehållande och resursskapande strukturer och funktioner.
- förstå, förklara och analysera flöden av energi och materia i ekosystem.
- jämföra och förklara orsaker till skillnader mellan ekosystem av olika slag och storlek.
- beskriva och förklara den ekologiska vetenskapens tvärvetenskapliga natur.
- redogöra för enkla ekologiska analysmetoder.
- förstå, förklara och jämföra orsaker till några av dagens stora miljöproblem.
- förstå och redogöra för hur miljöproblem kan resultera i effekter på ekosystem.
- förstå, förklara och jämföra olika åtgärder som ur ett ekologiskt perspektiv bör vidtas mot några av dagens stora miljöproblem.

Kursinnehåll

Ekologin som vetenskap. De naturliga ekosystemens livsuppehållande strukturer och funktioner. Flöden av energi och materia i system av olika storlek. Terrestrisk och akvatisk ekologi. Ekologi på individ-, populations- och samhällsnivå. Naturens mångformighet och gratistjänster.

Miljökunskap. Hur miljöproblem har förändrats över tid. Dagens hot mot en hållbar utveckling och dess påverkan på ekosystem, till exempel globala klimatförändringar, övergödning av sjöar och hav, överutnyttjande av naturresurser, hot mot biologisk mångfald.

Genomförande

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

Undervisning ges i form av föreläsningar, exkursioner/studiebesök, övningar och projektarbete med muntlig och skriftlig redovisning.

Under föreläsningar går vi igenom grundläggande ekologiska processer, olika ekosystem och några centrala miljöproblem. Genom exkursion/studiebesök får studenter erfarenhet av några lokala ekosystem. Genom övningar tränas förståelse för ekosystems funktion och analys av påverkan av miljöproblem på ekosystem. Genom projektarbete fördjupar sig studenter i ett miljöproblem som väljs i samråd med lärare och tränar analys av miljöproblemets ekologiska effekter samt övar muntlig och skriftlig framställning av detta.

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.

Måluppfyllelse kontrolleras genom skriftlig examination (betyg U, G, VG), genom godkänd projektuppgift (betyg U, G) och genom deltagande i exkursion/studiebesök (betyg U, G).

Student som underkänts vid fem provtillfällen har ej rätt att genomgå ytterligare prov.

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.

Överlappning

Kursen N0005P motsvarar kursen L0001K

Kursgivare

Institutionen för hälsa, lärande och teknik

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Tentamen	U G VG *	5,3	Obligatorisk	H14	
0002	Exkursion/studiebesök	U G#	0,7	Obligatorisk	H14	
0003	Projektarbete	U G#	1,5	Obligatorisk	H14	

Revidering fastställd

av Anna Öqvist, huvudansvarig utbildningsledare vid Institutionen för hälsa, lärande och teknik 2023-02-14

Kursplanen fastställd

av Monica Johansson, prefekt vid Institutionen för konst, kommunikation och lärande 2014-02-14