

KURSPLAN

Naturorientering och teknik för grundlärare 4-6. del 2 15 högskolepoäng U0026P

Science and Technology for compulsory School Teachers 4-6 part 2

Kursplan antagna: Vår 2024 Lp 3 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2023-02-14**

Naturorientering och teknik för grundlärare 4-6. del 2 15 högskolepoäng U0026P

Science and Technology for compulsory School Teachers 4-6 part 2

Grundnivå, U0026P

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1F	U G VG *	Naturvetenskapligt lärande	Utbildningsvetenskap teoretiska ämnen

Behörighet

Grundläggande behörighet samt Naturorientering och teknik för grundlärare 4-6 del I eller motsvarande kunskaper.

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Mål/Förväntat studieresultat

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- beskriva och förklara funktioner och processer i människokroppen samt använda dessa kunskaper i diskussioner rörande sexualitet, livsstil och hälsa,
- använda kunskaper från naturvetenskapliga ämnesområden för att kritiskt granska, värdera och ta ställning till frågor som relaterar till en långsiktig ekonomisk, miljömässig och socialt hållbar utveckling,
- i tal och skrift och med olika praktiska och estetiska uttrycksformer beskriva och förklara fenomen och processer i naturen med hjälp av naturvetenskapliga, begrepp, teorier och samband respektive tekniska sammanhang och begrepp,
- diskutera vikten av naturvetenskaplig och teknisk allmänbildning som en förutsättning för ett demokratiskt samhälle,
- tillämpa naturvetenskapliga metoder och arbetsätt samt på olika sätt dokumentera dessa.
- tillämpa tekniska metoder och arbetsätt samt på olika sätt dokumentera dessa,
- reflektera över hur elevers erfarenheter och kunskaper kan tillvaratas för att stimulera varje elevs lärande och utveckling,
- förstå och känna till hur olika former av kunskap kan bedömas, värderas och betygssättas,
- reflektera över ämnesdidaktiska forskningsröns betydelse för läraryrket.

Kursinnehåll

En utgångspunkt för kursen utgörs av teknikämnets och de naturvetenskapliga ämnernas syften, centrala innehåll och kunskapskrav som beskrivs i aktuella styrdokument för skolår 4-6. Kursens ämnesdidaktiska innehåll behandlas parallellt med, och med nära koppling till ämneskunskaperna.

De naturvetenskapliga ämnena i naturen, samhället och människokroppen. Hälsa, livsstil och sexualitet. Atmosfären, klimat och väder samt kemikalier i hemmet. Naturbruk och SNI. Systematiska undersökningar och granskning av information. Teknik, människa, samhälle och miljö. Bedömning och betygsättning.

Genomförande

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

Studierna genomförs såväl individuellt som i grupp och omfattas av föreläsningar, estetiska arbetsformer, konstruktioner, laborationer, exkursioner, seminarier och litteraturstudier. De moment som kräver obligatorisk närvaro anges i studieplaneringen. Vissa obligatoriska moment sker under campusdagarna.

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.

Kursen examineras individuellt, muntligt och skriftligt. Kursbetyget (G eller VG) avgörs genom sambedömning av resultaten på skriftlig tentamen respektive kursuppgifter. Betygskriterier anges i studieplaneringen.

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.

Kursgivare

Institutionen för hälsa, lärande och teknik

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0003	Kursuppgift teknik	U G VG *	3	Obligatorisk	H12	
0006	Individuell skriftlig tentamen	U G VG *	5	Obligatorisk	V19	
0007	Laborationer, exkursioner och seminarier	U G#	4	Obligatorisk	V19	
0008	Individuell skriftlig rapport	U G VG *	3	Obligatorisk	V19	

Revidering fastställd

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

Kursplanen fastställd

av Prefekten vid Institutionen för konst, kommunikation och lärande 2012-01-30