

KURSPLAN

Naturorientering och teknik i förskoleklass och skolår F-3 15 högskolepoäng U0017P

Science and Technolgy for Pre- and Compulsory School Teachers F-3

Kursplan antagna: Vår 2024 Lp 3 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2023-02-14**

Naturorientering och teknik i förskoleklass och skolår F-3 15 högskolepoäng U0017P

Science and Technolgy for Pre- and Compulsory School Teachers F-3

Grundnivå, U0017P

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

Behörighet

Grundläggande behörighet samt Kursen förutsätter kunskaper motsvarande: U0014P vfu 1

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Mål/Förväntat studieresultat

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- 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,
 - med utgångspunkt från naturvetenskapliga kunskaper beskriva och förklara omvärlden,
 - använda kunskaper från det naturvetenskapliga ämnesområdet i diskussioner rörande livsstil och hälsa,
 - tillämpa naturvetenskapliga metoder och arbetssätt samt på olika sätt dokumentera dessa,
 - tillämpa tekniska metoder och arbetssätt samt på olika sätt dokumentera dessa,
 - reflektera med utgångspunkt i ämnesdidaktisk forskning över hur barns erfarenheter och kunskaper kan tillvaratas för att stimulera varje barns lärande och utveckling,
 - reflektera över hur olika former av kunskaper kan bedömas och värderas,
- reflektera över hur ämnesdidaktiska forskningsrön kan tillämpas i undervisningen.

Kursinnehåll

En utgångspunkt för kursen utgörs av teknikämnets och de naturvetenskapliga ämnenas syften och centrala innehåll som beskrivs i kursplanerna i aktuella styrdokument. Kursens ämnesdidaktiska innehåll behandlas parallellt med, och med nära koppling till ämneskunskaperna.

Året runt i naturen. Kropp och hälsa. Kraft och rörelse. Material och ämnen. Systematiska undersökningar. Teknik, människa, samhälle och miljö. Tekniska lösningar. Arbetssätt för utveckling av tekniska lösningar.

Genomförande

Kursens undervisningsspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kurssidan 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 campusträffarna.

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.

Överlappning

Kursen U0017P motsvarar kursen U0047P

Kursgivare

Institutionen för hälsa, lärande och teknik

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0002	Kursuppgift i teknik	U G VG *	3	Obligatorisk	H12	
0004	Individuell skriftlig rapport	U G VG *	3	Obligatorisk	H12	
0005	Laborationer, exkursioner och seminarier	U G#	3	Obligatorisk	H14	
0006	Individuell skriftlig tentamen 1	U G VG *	3	Obligatorisk	H17	
0007	Individuell skriftlig tentamen 2	U G VG *	3	Obligatorisk	H17	

Revidering fastställd

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

Kursplanen fastställd

av Prefekt Christer Wiklund 2012-01-19