

**KURSPLAN**

# **Natur och teknik i förskola 7,5 högskolepoäng U0007P**

**Science and Technology in Pre-school**

**Kursplan antagna: Höst 2022 Lp 1 - Höst 2022 Lp 2**

**BESLUTSDATUM  
2022-02-11**

# Natur och teknik i förskola 7,5 högskolepoäng U0007P

## Science and Technology in Pre-school

### Grundnivå, U0007P

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

## Behörighet

Grundläggande behörighet samt Inledande kurser, förskollärautbildning alt examen

## Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

## Examinator

Gunnar Jonsson

## Mål/Förväntat studieresultat

-visa förmåga att med olika uttrycksformer beskriva och förklara fenomen och processer i naturen och i tekniska sammanhang med hjälp av naturvetenskapliga och tekniska termer, begrepp, teorier och samband.

-visa förmåga att använda kunskaper från naturorienterade och tekniska ämnesområden för att kritiskt granska, värdera och ta ställning till frågor som relaterar till en långsiktig ekonomisk, miljömässig och socialt hållbar utveckling.

-visa färdighet att tillämpa naturvetenskapliga och tekniska metoder och arbetssätt samt på olika sätt dokumentera dessa.

-visa förmåga att stimulera och utmana barns utforskande av omvärlden

-visa förmåga att använda forskningsresultat i diskussioner rörande förskolebarns naturvetenskapliga lärande

## Kursinnehåll

Djur och växter i närmiljön och deras livscyklar. Årstider. Ekologiska samband. Materians kretslopp och energins flöde. Tekniska kretslopp. Vardagliga tekniska föremål och deras funktion och uppbyggnad. Praktisk problemlösning, inklusive probleminentifiering, konstruktion och värdering. Teorier om barns begreppsbildning och lärande. Aktuell ämnesdidaktisk forskning och styrdokument.

## Genomförande

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

Lektioner. Laborativa moment och fältstudier. Litteraturstudier, seminarier och konstruktionsövningar.

## 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 och i grupp, muntligt och skriftligt. Kursbetyget (G eller VG) avgörs av resultat på skriftlig tentamen.

Betygskriterier anges i studiehandledningen.

## Övrigt

Den som ej har registrerat sig kommer att förlora sin plats till eventuell reserv på antagningslistan.

## Litteratur. Gäller från Vår 2022 Lp 4

Heldén, G., Högström, P., Jonsson, G., Karlefors, I. & Vikström, A. (2015). Vägar till naturvetenskapens värld-ämneskunskap i didaktisk belysning. Liber

Skolverket. (2018). Läroplan för förskolan Lpfö 18. Skolverket.

Sundberg, B., Tellgren, B., Ottander, C., Due, K., Areljung, S. (2020). Förskolans naturvetenskap i praktiken. Gleerups Utbildning AB

Sundqvist, P. (2020). Förskolans teknikundervisning. Liber.

Valbara vetenskapliga artiklar

## Kursgivare

Institutionen för hälsa, lärande och teknik

## Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0006	Individuell skriftlig tentamen	U G VG *	4,5	Obligatorisk	H13	
0007	Kursuppgift teknik	U G#	1,5	Obligatorisk	H13	
0008	Litteraturseminarium	U G#	0,5	Obligatorisk	H13	
0009	Laborationer och exkursioner	U G#	1	Obligatorisk	H14	

## Revidering fastställd

av Anna Öqvist, huvudansvarig utbildningsledare vid Institutionen för hälsa, lärande och teknik 2022-02-11

## Kursplanen fastställd

av Christer Wiklund, prefekt vid institutionen för konst, kommunikation och lärande 2011-03-21