



Naturvetenskap och teknik i förskolan med didaktisk inriktning, ingår i förskolelyftet 7.5 hp

Science and Technology in Pre-school including Pedagogical content Knowledge 7.5 credits

Fastställd av Akademin för teknik och miljö

Version	Beslutad den	Gäller fr.o.m.
	2013-04-03	2013-08-26

Fördjupning	G1N
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	NIU000
Högskolepoäng	7.5 hp
Huvudområde	Ej definierat
Ämnesgrupp	Övrigt inom naturvetenskap
Utbildningsområde	Naturvetenskapliga området 100.0%

Mål	Efter avslutad kurs ska studenten kunna <ol style="list-style-type: none">1. redogöra för grundläggande kunskaper i naturvetenskap och teknik2. redovisa en ökad tilltro till den egna förmågan att undervisa i naturvetenskap och teknik i förskolan3. redogöra för en ökad kompetens att tillvarata barns nyfikenhet och intressen inom naturvetenskap och teknik.
Kursens innehåll	Moment 0010 Tekniska principer och lösningar baserade på vardagliga situationer. Moment 0020 Naturens olika kretslopp med utgångspunkt i förskolans närmiljö. Människan och naturens ömsesidiga beroende. Moment 0030 Fysikaliska fenomen och kemiska processer i vardagen.
Undervisning	Kursen ges som distansbaserad utbildning med ett antal campusträffar. Webbaserad lärplattform (Blackboard) kommer att användas. Seminarier på inläst litteratur sker via lärplattformen. Verksamhetsanknutna uppgifter ges mellan campusträffarna.
Förkunskaper	Behörig är den som är anställd som förskollärare, barnskötare eller annan pedagogisk personal i förskolan.
Examinationsform	Teknik i förskolan Seminarier, inlämningsuppgift och praktiska övningar Fysik och kemi i förskolan Inlämningsuppgift och praktiska övningar Människan och naturen

Seminarier och projektuppgift

Moment

0010 Teknik i förskolan, 2,5 hp
Seminarier, inlämningsuppgift och praktiska övningar
0020 Fysik och kemi i förskolan, 2,5 hp
Inlämningsuppgift och praktiska övningar
0030 Människan och naturen, 2,5 hp
Seminarier och projektuppgift

Betyg

Godkänd och Underkänd

Miljömärkning

Kursen har inslag av hållbar utveckling.

Kurslitteratur

Bjurulf, Veronica (senaste upplagan). *Teknikdidaktik i förskolan* Norstedts förlag

Elfström, Ingela; Nilsson, Bodil; Sterner, Lillemor; Wehrner Godée, Christina (senaste upplagan). *Barn och naturvetenskap* Liber

Mylesand, Mia (senaste upplagan). *Bygg och konstruktion i förskolan* Lärarförbundets förlag

Persson Gode, Karin (senaste upplagan). *Upptäck naturvetenskap i förskolan* Natur och Kultur

Utdelade kompendier och webbaserat material

Referenslitteratur

Brogren, Lisbeth (senaste upplagan). *NO-tips och idéer i förskola och förskoleklass: Ett utforskande arbetssätt med meningsfulla, roliga och spännande experiment* Gleerups

Helldén, Gustav; Jonsson, Gunnar; Karlefors, Inger; Vikström, Anna (senaste upplagan). *Vägar till naturvetenskapens värld: ämneskunskap i didaktisk belysning* Liber