

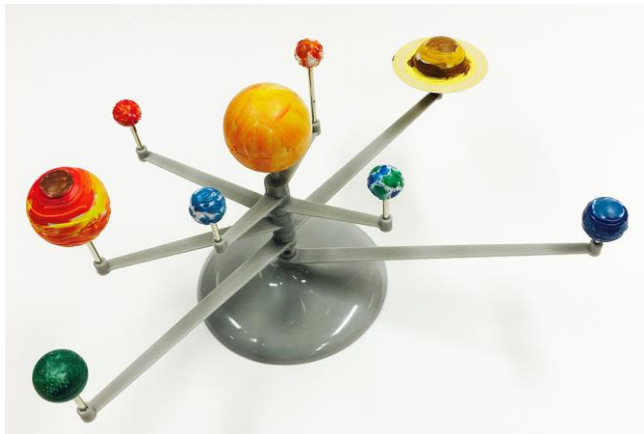
Fördjupning inom naturvetenskap och teknik med inriktning utomhuspedagogik, 15 hp

Naturvetenskap och teknik är prioriterade områden som uppskattas av barnen i förskolan.

Den obligatoriska grundkursen i Naturvetenskap och teknik (1FL012) ger på kort tid en bred ämnesteoritisk och didaktisk grund i dessa ämnen men många studenter har efterfrågat mer tid till fördjupade studier och ett undersökande arbetssätt.

I fördjupningskursen finns möjlighet att under längre tid och mindre tidspress undersöka och utforska barnens närmiljö för att kunna uppmuntra deras lärande i naturvetenskap och teknik.

Utomhuspedagogiken har på senare år fått stor uppmärksamhet och många förskolor har stor del av sin verksamhet förlagd utomhus, det gäller bland annat de förskolor som ingår i nätverket ”Ur och skur”.



Att ha genomgått en fördjupningskurs i naturvetenskap och teknik med inriktning utomhuspedagogik, skulle därför kunna bli en god merit vid nyanställning. Vi tänker oss också att många som går denna kurs kan bli ansvariga för utvecklingen av naturvetenskap och teknik på sin arbetsplats.

Innehåll

Kursen innehåller samtliga naturvetenskapliga ämnen och teknik, men med tyngdpunkt på biologi och teknik. Exempel på innehåll:

- Undersökningar ute av växter och småkryp, hur de kan tas om hand inne på förskolan och undersökas i förstoring.
- Kopplingar av arter till sagor, visor och användning förr i tiden.
- Året runt i naturen: vad kan man göra under de olika årstiderna?
- Risker utomhus och hur de kan hanteras.
- Tekniken i förskolans närområde: Hur kan man arbeta med och ta tillvara på den?
- Ett holistiskt arbetssätt i förskolan med tekniken i centrum.



- Hur utformar man byggplatser för teknik i förskolan?
- Hur utvecklar man barnens förmåga att bygga och skapa med olika material?
- Rymden – stjärnor och planeter.
- Hur kan man på ett inspirerande sätt arbeta med el och magneter på förskolan?

Upplägg

Kursen karaktäriseras av ett undersökande och utforskande arbetssätt med många aktiviteter förlagda utomhus. Studenterna får träna på ledarskap i utomhusaktiviteter och förbereds för projektledning och utveckling av naturvetenskap och teknik i förskolan.



Förutsättningar

Kursen erbjuds i både Kalmar och Växjö under förutsättning att minst 15 studenter per campus anmäler sig.

Har du frågor?

Kontakta:

Lena Wennersten,

Institutionen för biologi och miljö

Tel: 0480 44 6227

lana.wennersten@lnu.se

Björn Citrohn,

Institutionen för fysik och elektroteknik

Tel: 0470 70 8175

bjorn.citrohn@lnu.se