



*Naturvetenskap och teknik för lärare i åk 1-3, 15hp. Ingår i  
lärarlyftet II 15hp*

*NIU503*

*Start vt-16*

Välkommen till kursen!

Vi träffas den 19 januari kl 9.00 i sal 99:514

Kursen ges på distans under två terminer. Under kursen fokuserar vi på specifika ämnesområden och ämnesdidaktiska frågeställningar inom biologi, kemi, fysik och teknik. Du får möjlighet att koppla vissa kursuppgifter till den egna undervisningen.

Inför kursstarten är vi mycket intresserade av att ta del av dina tidigare erfarenheter samt tankar och förväntningar inför kursen för att på bästa sätt kunna planera och genomföra den. Vi ber dig därför inför vår första träff formulera en text, som vi ber dig **maila till kursansvarig senast den 13 januari**, där du beskriver följande:

- Var och i vilka årskurser har du arbetat samt i vilka ämnen?
- Hur lång erfarenhet har du av undervisning i grundskolan?
- Vilka förväntningar har du inför kursen?
- Hur ser dina förutsättningar ut för att genomföra kursen, ex stöd i form av nedsatt arbetstid etc.?
- Övrigt som du vill framföra.

Under vårterminen har vi fyra heldagsträffar på HiG. Mellan kursträffarna kommunicerar vi via vår kursplattform på lärplattformen Blackboard.

Blackboard når man genom högskolans hemsida [www.hig.se](http://www.hig.se). För att komma åt vår kursplattform måste du ha ett datakonto (följ instruktionerna som du hittar under <http://www.hig.se/Ext/Sv/Student/Ny-student.html> ). Du måste också söka upp kursen

[NIU503.28115.2016: Naturvetenskap och teknik för lärare i åk 1-3, 15 hp \(1-15 hp\). Ingår i lärarlyftet II 7,5 hp, Distans, VT16](#) (följ instruktionerna på Blackboard). Plattformen blir tillgänglig för kursdeltagarna en vecka innan kursstart. När du väl är inne på Blackboard kan du hämta studiematerial som kommer att läggas ut på kursplattformen efter vår första träff på Högskolan i Gävle.

Kursplan med uppgifter om kurslitteratur finns på följande sida:

<http://utb.hig.se/fafne/app/public/pdf/jasper/course.pdf?identifier=NIU503>

### *Träffar på HiG under vårterminen -16*

Tisdagen den 19 januari kl. 9-16

Onsdagen och torsdagen den 9-10 mars, kl. 9-16

Måndagen den 16 maj, kl. 9-16

Vid första kurstillfället diskuterar vi upplägget av kursen samt introducerar kemi och biologidelen. Efter vår första träff lägger vi ut en utförligare planering för vårterminen på Blackboard. Den övergripande strukturen i kursen är att vi under träffarna på vårterminen fortsätter med biolog, kemi och teknik. Under höstterminen blir det störst fokus på fysik och teknik.

Vi ber dig fundera på hur vi på bästa sätt fördelar de fyra campusdagarna under ht-16. Föredrar du enskilda dagar eller två dagar i följd?

Kurslitteraturen framgår av kursplanen.

Kursböcker som används under våren:

- Bjurulf. *Teknikdidaktik*
- Elfström med flera. *Barn och Naturvetenskap- upptäcka, utforska, lära.*
- Harlen. *Våga språnget*
- Helldén med flera. *Vägar till naturvetenskapens värld. Ämneskunskap i didaktisk belysning*

*Lärlarlaget hälsar dig varmt välkommen!*

Eva Kellner

Kursansvarig

[ekr@hig.se](mailto:ekr@hig.se) tel 026-648750

