



Kursplan för:

Fysik AV, Nanofabrikation, 6 hp

Physics MA, Nanofabrication, 6 higher education credits

Allmänna data om kursen

Kurskod	FY007A
Ämne/huvudområde	Fysik
Nivå	Avancerad
Inriktning (namn)	Nanofabrikation
Högskolepoäng	6.0
Fördjupning vs. Examen	A1F , Kursen ligger på avancerad nivå och har kurs(er) på avancerad nivå som förkunskapskrav.
Utbildningsområde	Naturvetenskap 100%
Ansvarig institution	Institutionen för naturvetenskap, teknik och matematik
Inrättad	2009-03-13
Fastställd	2009-03-16
Senast reviderad	2009-10-22
Giltig fr.o.m	2010-01-01

Syfte

Kursen syftar till att studenterna ska skaffa sig praktiska och teoretiska kunskaper och färdigheter om tillverkning av mikro- och nanostrukturer.

Lärandemål

Efter fullgjord kurs ska studenten kunna:

- visa färdighet och förmåga att använda moderna verktyg för tillverkning av mikro- och nanostrukturer;
- redogöra, skriftligt och muntligt, för olika metoder för tillverkning av mikro- och nanostrukturer;
- redogöra för fördelar och nackdelar med olika metoder för tillverkning av mikro- och nanostrukturer.

Innehåll

Metoder för att tillverka mikro- och nanostrukturer.

Behörighet

Fysik AV, Introduktion till nanoteknik, 6 hp.

Urvalsregler

Urval sker i enlighet med Högskoleförordningen och den lokala antagningsordningen.

Undervisning

Laborationer samt handledningsträffar.

Examination

Redovisning av förelagda arbetsuppgifter, bl.a. i samband med laborationsarbetet, sker under pågående kurs. Muntlig tentamen.

Betygskriterier för ämnet finns på www.miun.se/betygskriterier.

Betygsskala

På kursen ges något av betygen A, B, C, D, E, Fx och F. A - E är Godkänt, Fx och F är underkänt.

Litteratur

Obligatorisk litteratur

Sami Franssila, Introduction to Microfabrication, Wiley, 0470851058