



LUNDS
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

MAXM17, Projekt i synkrotronljusbaserad vetenskap, 7,5 högskolepoäng

Project in Synchrotron Radiation Based Science, 7.5 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2008-11-14 och senast reviderad 2008-11-14. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2008-11-14, vårterminen 2009.

Allmänna uppgifter

Kursen ingår i masterprogrammet Synkrotronljusbaserad vetenskap vid den naturvetenskapliga fakulteten.

Undervisningsspråk: Engelska

Huvudområde

Synkrotronljusbaserad vetenskap

Fördjupning

A1F, Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Kursens mål är att studenter efter avslutad kurs skall ha förvärvat följande kunskaper och färdigheter:

- Att självständigt kunna bearbeta ett problemområde
- Att kunna applicera förvärvade kunskaper på en specifik uppgift
- Att kunna inhämta nödvändig bakgrundsinformation via litteratur och www
- Att kunna presentera uppnådda resultat i skriftlig form

Kursens innehåll

Kursen består av ett moment i sammanhållen form. Kursen omfattar 7,5 högskolepoäng och kan genomföras på halvfart. De studerande får i samråd med handledare en praktisk och/eller teoretisk uppgift att arbeta med. Uppgiften hämtas från något av de forskningsområden som finns representerade på MAX-lab.

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av ett projektarbete. Under arbetet ges handledning. Arbetet redovisas i form av en skriftlig rapport, normalt på engelska.

Kursens examination

För studerande som ej godkänts vid ordinarie tentamen erbjuds ytterligare tentamenstillfälle i nära anslutning härtill.

Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd. För godkänt betyg på hela kursen krävs godkänd projektrapport samt deltagande i alla obligatoriska moment.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs Engelska B samt grundläggande behörighet samt 90 hp naturvetenskap inklusive kurserna MAXM06 Introduktion till Synkrotronljusvetenskap 7,5 hp och MAXM07 Introduktion till acceleratörer och frielektronlaser 7, 5 hp.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med MAXM12 Projekt i Synkrotronljusbaserad vetenskap 10 hp.

Prov/moment för kursen MAXM17, Projekt i synkrotronljusbaserad vetenskap

Gäller från H09

0801 Projekt i synkrotronljusbaserad vetenskap, 7,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd