



Naturvetenskapliga fakulteten

**MAXM30, Examensarbete för masterexamen i
synkrotronljusbaserad vetenskap, 30 högskolepoäng**
*Master's Degree Project in Synchrotron Radiation Based Science,
30 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. Kursen är en obligatorisk kurs på avancerad nivå för en naturvetenskaplig masterexamen i Synkrotronljusbaserad vetenskap.

Undervisningsspråk: Engelska

Huvudområde

Synkrotronljusbaserad vetenskap

Fördjupning

A2E, Avancerad nivå, innehåller
examensarbete för masterexamen

Kursens mål

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

- Att självständigt eller i grupp 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 och muntlig form
- Att kunna presentera resultaten på ett för icke-specialister tillgänglig form

Kursens innehåll

Kursen består av ett moment i sammanhållen form. Kursen omfattar 30 högskolepoäng och kan genomföras på halvfart. De studerande får i samråd med handledare och examinerator en praktisk och/eller teoretisk uppgift att arbeta med. Uppgiften kan hämtas från de forskningsområden som finns representerade på MAX-lab, men kan också hämtas från andra problemställningar vid företag och andra institutioner.

Kursens genomförande

Kursens examination

Examensarbetet kräver specialstudier och en litteraturgenomgång. Under arbetet ges handledning. Arbetet redovisas i form av en skriftlig rapport, normalt på engelska. Rapporten skall också omfatta en populärvetenskaplig sammanfattning. Arbetet presenteras på ett seminarium för granskning, kritik och bedömning. 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. Slutbetyget avgörs genom en sammanvägning av examensarbetets genomförande och presentationen av erhållna resultat.

Förkunskapskrav

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

Prov/moment för kursen MAXM30, Examensarbete för masterexamen i
synkrotronljusbaserad vetenskap

Gäller från H11

0701 Examensarbete, 30,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd