



Naturvetenskapliga fakulteten

MAXA01, Vetenskapens frontlinjer, 7,5 högskolepoäng *The Frontier of Science: a Research School at MAX-Lab, 7.5 credits* **Grundnivå / First Cycle**

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-01-31 och senast reviderad 2007-01-31. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2007-07-01, höstterminen 2007.

Allmänna uppgifter

Kursen är en valbar kurs på grundnivå för en naturvetenskaplig kandidatexamen inom naturvetenskapliga fakulteten. Kursen ges även som fristående kurs.

Undervisningsspråk: Engelska

Kursen ges på engelska.

Huvudområde

Synkrotronljusbaserad vetenskap

Fördjupning

G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Kursens mål

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

Studenten skall få insikt om villkoren för naturvetenskaplig forskning. Studenten skall följa verksamheten inom en forskargrupp under ett år och på så sätt bli insatt i en forskargrups arbete. Studenten skall följa ett forskningsprojekt från planeringen till genomförandet och publicering av resultat. Studenten skall kunna söka information i tidskrifter och databaser på nätet. Vidare ingår praktiska färdigheter i framställning och presentation av poster såväl som power point-presentation. Studenten skall aktivt delta i en seminarierie där framstående forskare beskriver ett aktuellt forskningsområde. Varje seminarium följs av en diskussion mellan forskaren och studenterna.

Kursens innehåll

Kursen innehåller inga delmoment. Studenterna följer under två terminer en forskargrupp verksam vid MAX-lab. Studenterna träffar forskargruppen en gång per vecka. Varannan vecka deltar studenterna i seminarier följt av en timmes diskussion.

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av seminarier och projektarbeten. Deltagande i dessa är obligatoriskt.

Kursens examination

Examination sker muntligt i form av posterpresentation efter en termins studier och datorbaserad presentation efter två terminers studier. För studerande som ej godkänts vid ordinarie tentamen erbjuds ytterligare tentamenstillfälle i nära anslutning härtil.

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

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd.

Betygsgraderna på kursen är godkänd och underkänd.

För godkänt betyg på hela kursen krävs aktivt deltagande i 75 procent av seminarierna, projektarbete i en forskargrupp med regelbunden kontakt ca. en gång per vecka. Vidare krävs projektredovisning i form av poster efter en termin och datorbaserad presentation efter två terminer.

Slutbetyget avgörs genom graden av deltagande i seminarieverksamheten och projekt.

Student som önskar få det ordinarie betyget kompletterat med ECTS-betyg skall till kursens huvudlärare lämna in en begäran härom senast en vecka efter kursstarten.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet

Prov/moment för kursen MAXA01, Vetenskapens frontlinjer

Gäller från H07

0701 Vetenskapens frontlinjer, 7,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd