



FKD3080 Introduktionskurs i kristallografi 7,5 hp

Introduction to Crystallography

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Fastställande

Skolchef vid CBH-skolan har 2019-08-03 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med VT 2020(diarienummer C-20109-2573).

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Behörig till studier på forskarnivå.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Inlärnin g av följande färdigheter:

- Förmåga att beskriva grundläggande kristallografiska begrepp

- Förmåga att extrahera relevant information från en kristallografisk tidskrift
- Förmåga att hitta specifika verktyg för lösning av ett givet kristallografiskt problem

Kursinnehåll

Kursen består av två delar:

1. En teoretisk del som huvudsakligen bygger på egna studier av kurslitteraturen. Dessutom kommer det att finnas en introduktionsföreläsning och några möten med kortare föreläsningar och möjlighet till frågor och diskussion
2. En praktisk del där enkelkristalldiffraktion används

Examination

- LAB1 - Laborationer, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Muntlig tentamen, 4,5 hp, betygsskala: P, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Övriga krav för slutbetyg

- 80 % aktiv närvaro på föreläsningar
- 100 % deltagande på den laborativa delen
- Godkänd på den muntliga examen

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.