



FCK3302 Radiokemi 9,0 hp

Radio Chemistry

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

Fastställande

Kursplan för FCK3302 gäller från och med VT19

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Behörig till studier på forskarnivå.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter fullgjord kurs ska studenten kunna:

- Beskriva grundläggande koncept inom radiokemi, radioanalytisk kemi, radioekologi och aktinidkemi samt redogöra för och analysera tillämpningar av dessa inom miljökemi och kärnenergiteknik. (SEM1).

- Muntligt och skriftligt redogöra för en specifik tillämpning av kursens innehåll i ett aktuellt forskningsområde. (PRO1).

Kursinnehåll

Grundläggande kärnkemi

Radioaktivt sönderfall och sönderfallskedjor

Mätning av joniserande strålning

Grundläggande radiokemi

Radioanalytisk kemi

Radioekologi

Aktinidkemi

Tillämpningar inom kärnenergiteknik

Kursupplägg

Kursen består av 8 h föreläsning, 20 h seminarium samt 180 h eget arbete (självstudier och projektarbete)

Kurslitteratur

Chemistry and Analysis of Radionuclides: Laboratory Techniques and Methodology, J. Lehto and X. Hou, Wiley och utdelat material.

Examination

- DEL1 - Deltagande, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- PRO1 - Projekt, 5,0 hp, betygsskala: P, F
- SEM1 - Seminarier, 3,0 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.

Betygskriterier specificeras i kurs-PM.

Övriga krav för slutbetyg

Samtliga lärandemål uppfyllda (godkänt resultat på DEL1, PRO1, och SEM1).

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.