



FKD3050 Tekniker för adsorptionsstudier 6,0 hp

Techniques for Adsorption Studies

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

Fastställande

Kursplan för FKD3050 gäller från och med VT14

Betygsskala

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Grundkurs inom yt- och kolloidkemi.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

- Ge förståelse för principerna för ellipsometri, reflektometri, QCM och ESCA
- Från primärdata som erhålls från dessa instrument utvärdera adsorberade skikts egenskaper

Kursinnehåll

- Kvartskristallmikrovåg med dissipationsmätning
- Ellipsometri
- Optisk reflektometri
- ESCA

Kurslitteratur

- Scientific articles
- Lecture materials

Examination

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 enskilda studenter.

- Godkända svar på hemuppgifter

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.