



FKD3170 Gränssytor i vetenskap och teknik 3,0 hp

Interfaces in Science and Technology

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

Fastställande

Kursplan för FKD3170 gäller från och med VT16

Betygsskala

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Grundexamen i kemi, fysik, materialvetenskap eller liknande som berättigar till doktortandstudier inom kemiområdet.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomförd kurs ska deltagarna

- Ha kännedom om hur gränsskiktsegenskaper studeras med utvalda moderna metoder.

- Ha kännedom om gränsskiktsegenskapers betydelse för utvecklingen av några tekniskt viktiga områden.
- Få insikt om sambandet mellan grundläggande ytvetenskap och tekniska framsteg
- Ha erhållit tillräcklig kunskap för att kunna se sitt eget forskningsprojekt i ett tvärvetenskapligt sammanhang.

Kursinnehåll

Kursen bedrivs i form av en heldags ”workshop” där ett antal utvalda föredragshållare beskriver betydelsen av gränssytor för deras pågående forskningsverksamhet.

Kurslitteratur

Föreläsningsmaterial

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 enstaka studenter.

För godkännande på kursen krävs aktivt deltagande och godkända svar på inlämningsuppgifter.

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.