



FCK3327 Kinetik i heterogena system 5,0 hp

Kinetics in Heterogeneous Systems

Fastställande

Kursplanen gäller från och med HT22 enligt skolchefsbeslut: C-2022-2571. Beslutsdatum: 2022-11-17

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Behörig till studier på forskarnivå.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska doktoranden ha kunskap och förmåga att:

- beskriva och identifiera processer i heterogena system

- analysera kinetiken för processer i heterogena system
- designa experiment för att kunna bestämma reaktionsmekanismer och hastighetskonstanter för processer i heterogena system

Kursinnehåll

- Grundläggande kinetik
- Reaktioner på ytor
- Korrosion och upplösning
- Processer i makromolekylära system
- Foto- och strålningsinducerade processer
- Experimentella strategier och tekniker

Examination

- TEN1 - Skriftlig hemtentamen, 5,0 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 enskilda studenter.

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

Övriga krav för slutbetyg

För att bli godkänd på kursen måste studenten delta i minst 80 % av seminarierna (totalt 5) och 80% av föreläsningarna (totalt 10) samt delta i den muntliga presentationen vid slutseminariet.

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.