



FKD3400 Korrosionsutmaningar - i nuvarande och framtida teknologier 4,5 hp

Corrosion Challenges - in Current and Future Technologies

Fastställande

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Doktorander inom kemi, kemiteknik och materialvetenskap.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska doktoranden ha kunskap och förmåga att:

- analysera en tillämpning för metalliska material ur korrosionshänsyn

- bryta ner en frågeställning om korrosion till skadeorsaker, materialvalsgrunder och inverkan av miljöparametrar

Kursinnehåll

- Kostnaden för korrosion
- Korrosionskonsekvenser i olika tillämpningar
- Möjligheter att undvika korrosion genom materialval eller olika typer av åtgärder
- Fokus på utvalda tillämpningar som varje kursdeltagare belyser genom en litteraturstudie

Examination

- LIT1 - Litteraturuppgift, 3,5 hp, betygsskala: P, F
- SEM1 - Seminarier, 1,0 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.

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

Övriga krav för slutbetyg

Godkänd rapport och presentation av valt ämne samt aktivt deltagande i minst 80 % av seminarier inom kursen.

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.