



F4H5405 Korrosionslära, doktorandkurs 7,5 hp

Corrosion Science

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

Fastställande

Kursplan för F4H5405 gäller från och med HT09

Betygsskala

undefined

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

The participants are assumed to be graduate students at the university or researchers working in industry with a background in physics, chemistry or materials science. The introductory lecture covers necessary background information.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

The course is intended for graduate students or researchers working in academic or industrial environments with an interest in material science and engineering.

Kursinnehåll

Corrosion is a truly interdisciplinary science and the aim is to discuss the underlying chemistry and physics of the most important forms of metal corrosion. Mechanistic as well as applied aspects will be dealt with.

Kursupplägg

The course includes 22 lecture hours on four consecutive Mondays from 10.15 to 17.00 with a break for lunch and a break for coffee during the afternoon. Most lecturers are part of KorrosionsCentrum (a collaboration between KIMAB and KTH) in Stockholm and most competent experts in their respective fields. Lecture rooms Q17 and Q26 are located on Osqudas väg 6B, level 1 and 2 respectively, and lecture room M21 on Brinellvägen 64, street level, all within KTH Campus.

Kurslitteratur

Selected chapters in "Corrosion Mechanisms in Theory and Practice", 2nd edition, Ed. P. Marcus, Marcel Dekker, Inc., New York (2002). The book can be purchased through Kårbokhandeln at KTH, Osquars Backe 21, price ca 900 SEK (e-mail: peters@thsab.se)

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.

Written examination. The date of written examination will be decided after general agreement with the participants.

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.