



FKE3130 Industriella katalytiska processer 10,0 hp

Industrial Catalytic Processes

Fastställande

Kursplan för FKE3130 gäller från och med HT14

Betygsskala

G

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

To participate in the course you need to be registered as a PhD student at KTH. No further qualifications are needed.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

The PhD course is given by the Chemical Technology unit and has the aim of giving the student knowledge about how industrial processes is build up with catalytic routes, obtaining knowledge of catalyst characterization techniques, preparation of catalysts and lab-scale reactor design.

Kursinnehåll

The course consists of seminars given by the lecturer together with PhD-students presenting one topic or question from each chapter or parts of a chapter from the course book "Fundamentals of Industrial catalytic processes"

Kurslitteratur

C.H. Bartolomew and R.J Farraoto, Fundamentals of Industrial catalytic processes, Second edition, Wiley-Interscience, 2006. ISBN: 9780471457138.

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.

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

At the end of the course the student should:

- Have participated in 85% of the seminars, or if not, handed in extra material for each seminar missed.
- Have performed a presentation of a different catalyst topic(your own research), in the end of the course, (characterization, reactor design, catalyst preparation technique etc.) and present three questions to discuss examined the other students about his/hers presentation.
- Present one topic or question from each chapter, each time. Maximum 5-10 min.

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.