



# FMH3904 Avancerad processvetenskap 8,0 hp

Advanced Process Science

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

## Fastställande

Kursplan för FMH3904 gäller från och med VT14

## Betygsskala

## Utbildningsnivå

Forskarnivå

## Särskild behörighet

MH2039 Processteknik, MH2040 Tillämpad termodynamik och kinetik, del 1, MH2041 Tillämpad termodynamik och kinetik, del 2 eller liknande kunskaper erhållna i andra kurser.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Att erhålla en fördjupad förmåga att tillämpa termodynamik på metallurgiska processer och förstå mekanismer relaterade till metallurgiska processer. Dessutom att erhålla en förmåga att förstå och designa metallurgiska reaktorer och processer.

## Kursinnehåll

Fördjupande kunskaper om tillämpning av termodynamiska teorier för pyrometallurgiska processer och fenomen inom metallurgiska processer. Dessutom analys och design av metallurgiska processer och reaktorer.

## Kurslitteratur

Utdrag ur diverse böcker samt journalartiklar som tillhandahålles i samband med kursen.

## 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.

Två tentamina TEN1 (4 hp) och TEN2 (4 hp)

## 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.