MH2452 Jämvikter i metallurgiska system 6,0 hp

Equilibria in Metallurgical Processes

Fastställande

Kursplan för MH2452 gäller från och med HT07

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Särskild behörighet

4H1951/MH1010 Materials termodynamik

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall teknologerna ha fått fördjupade kunskaper inom materials termodynamik, fasdiagramslära och metallurgisk processvetenskap.

Kursinnehåll

- Fördjupning i termodynamikens grundläggande begrepp
- Utspädda lösningars termodynamik
- Slaggers struktur
- Termodynamiska modeller för behandling av slagger
- Slagg - metall jämvikter
- Konstruktion av binärafasdiagram
- Ternärafasdiagram och slaggers stelningsförlopp

Kurslitteratur

Kompendium

Examination

- TEN1 - Tentamen, 3,8 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- LAB1 - Laboration, 2,2 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

Tentamen (TEN1; 3.2 hp)
Laborationer (LAB1; 2.2 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.