



FMH3905 Betydelse av inneslutningar vid tillverkning av stålprodukter 7,5 hp

Importance of Inclusions in the Processing of Steel Products

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

Fastställande

Vice skolchef vid ITM-skolan har 2020-06-30 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT2020, diarienummer: M-2020-0222.

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Antagen till doktorandstudier, inom ämnet teknisk materialvetenskap.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenterna kunna:

- Redogöra för metoder som kan användas för att bestämma inneslutningskaraktär i stålprover
- Förstå inverkan av inneslutningar på materialegenskaper
- Hur termodynamik kan användas för kontroll av inneslutningar vid ståltillverkning
- Teorin gällande tillväxt och avskiljning av inneslutningar vid ståltillverkning
- Praktiska tillvägagångssätt för att tillverka rent stål under produktionsförhållanden inklusive skänk, gjutlåda och gjutning

Kursinnehåll

Kunskaper gällande termodynamiska och kinetiska aspekter som påverkar inneslutningsbildningen vid skänkbehandling och gjutning, metoder för klassificering av inneslutningar och inverkan av inneslutningsbild på materialegenskaper i slutprodukten.

Examination

- PRO1 - Projekt, 7,5 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 enskilda studenter.

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.