



FMH3902 Resurseffektivitet, stålets kretslopp 6,0 hp

Resource Effectiveness at Steel Production - The Steel Eco-Cycle

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

Fastställande

Kursplan för FMH3902 gäller från och med VT19

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Känna till de grundläggande principerna gällande ett effektivt resursutnyttjande av främst metaller som en del av metallkretsloppet i samhället. Förstå hur en industriell processkedja för materialåtervinning är uppbyggd och varför.

Kursinnehåll

Fördjupande kunskaper gällande metoder och sensorer som är tillgängliga för att återvinna främst metaller från samhället inklusive från restprodukter såsom slaggar, användandet av

råmaterial av olika slag i metallframställningsprocesser, materialflödesanalyser, livscykelanalyser och design av konstruktioner för att öka återvinningsgraden.

Särskild behörighet

Antagen till forskarutbildning.

Kännedom om industriell produktion med inriktning på metallframställning.

Examination

- PRO1 - Projekt, 6,0 hp, betygsskala: P, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s samordnare för funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Övriga krav för slutbetyg

Projektuppgift

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.