



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 HT15

Betygsskala

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Antagen till forskarutbildning.

Kännedom om industriell produktion med inriktning på metallframställning.

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

Kurslitteratur

Föreläsninganteckningar samt utdrag ur journalartiklar som tillhandahålles av examinator.

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.

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.