MH2029 Processmetallurgi 6,0 hp

Extractive Metallurgy

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

Fastställande

Skolchef vid ITM-skolan har 2020-04- beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT 2020, diarienummer: M-2020-0815.

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Särskild behörighet

Grundläggande kunskaper om olika terminologiska begrepp inom metallframställning motsvarande kursen MH1022 Framställningsprocesser av metaller och fiberbaserade material.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- förklara de grundläggande processerna för framställning av basmetaller.
- tillämpa termodynamiska beräkningar för utvinning av basmetaller.
- värdera betydelsen av resultat från termodynamiska beräkningar.

Kursinnehåll

Extraktiv metallurgi av järn/stål, aluminium och kisel, metallurgisk teori och principer. Hela kursen fokuserar på pyrometallurgisk behandling, men även till viss del på elektrokemisk utvinning av aluminium.
Kursen ger även grundläggande kunskaper om kemisk termodynamik och fasjämvikter.

Examination

- TEN1 - Skriftlig tentamen, 4,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVN1 - Hemuppgifter, 2,0 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.

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.