



MH1008 Material och process- designs grunder 6,0 hp

Fundamentals of Materials and Process Design

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

Fastställande

Kursplan för MH1008 gäller från och med VT11

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Grundläggande behörighet. Svenska B krävs inte.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten ha en grundläggande förståelse för:

- metallurgiska processers termodynamik
- fasjämvikter, fasomvandlingar, fasdiagram och deras samband med mikrostrukturer i metaller
- metallurgiska processers kemi och kinetik

Kursinnehåll

Grundläggande metallurgisk termodynamik och kinetik, kemi och mikro-och nanostrukturer, med fasjämvikter, fasomvandlingar, fasdiagram

Kurslitteratur

Ej specificerad. Generella grundläggande läroböcker inom ämnesområdena. Icke-engelska läroböcker rekommenderas ej, eventuella problem i förståelsen av specifika ord kan försvåra din prestation i kursen

Examination

- TEN1 - Tentamen, 2,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- TEN2 - Tentamen, 2,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- TEN3 - Tentamen, 2,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, 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.