



ML2200 Produktionsteknik, fortsättningskurs 2 7,5 hp

Manufacturing Process, Intermediate Course 2

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

Fastställande

Grundutbildningsansvarig vid ITM-skolan har 2024-05-24 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT2024(diarienummer M-2024-0859).

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs skall studenten kunna:

- medverka vid utformning, utvärdering och driftsättning av en verkstad
- redogöra för principerna bakom underhåll, underhållsmässighet och driftsäkerhet
- analysera och sammanfatta produktionsteknisk litteratur
- utföra en kalkyl av tillverkningskostnaden för produktionsteknisk utrustning
- tillämpa produktionsfilosofier i praktiska laborationer
- bygga datorbaserade simuleringsmodeller för produktionssimulering samt modifiera dessa modeller för att förbättra flöden i produktionen

Kursinnehåll

- Utformning, utvärdering och driftsättning av verkstäder
- Underhåll, underhållsmässighet och driftsäkerhet
- Produktionsfilosofi
- Processflödessimulering

Examination

- TEN1 - Skriftlig tentamen, 4,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVN1 - Övningar, 3,0 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.