



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

Kursplan för ML2200 gäller från och med HT15

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Särskild behörighet

Kunskaper motsvarande kurserna ML1200 Material och produktion, allmän kurs och HM1016 Produktionsteknik fk1 och ML1106 Verkstadsutformning - layout, flöde och arbetsmiljö

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs skall studenten kunna:

- tillämpa den produktionsteknik som man läst i tidigare kurser
- 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 vissa produktionsfilosofier i praktiska laborationer om schemalagt
- 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

Kursupplägg

- Föreläsningar
- Obligatoriska gruppuppgifter
- Obligatorisk närvaro på övningar, laborationer, seminarier och redovisningar
- Obligatorisk närvaro på studiebesök (om schemalagt)

Kurslitteratur

Meddelas vid kursstart.

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.

Övriga krav för slutbetyg

Slutbetyget baseras på resultatet på tentamen

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.