



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 HT12

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Särskild behörighet

Kunskaper motsvarande kurserna HM1003 Material och produktion 2, HM1000 Material och produktion 1 och HM1016 Produktion, fortsättningskurs 1

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter fullgjord kurs ska studenten kunna:

- Använda och utnyttja modern produktionsteknisk utrustning
- Medverka vid investeringar av ny utrustning och nya produktionssystem
- Tillämpa olika produktionsfilosofier och verktyg, t ex ”lean production, just in time
- Tillämpa den produktionsteknik, kvalitetsteknik, logistik som man läst sig i tidigare kurser
- Bygga datorbaserade simuleringsmodeller för produktionssimulering. Modifiera dessa modeller för att förbättra flöden i produktionen

Kursinnehåll

- Automatiserad tillverkning och montering
- Produktionsfilosofier, ”lean production”, smed, jit m fl.
- Övningar i processimulering

Kursupplägg

- Föreläsningar
- Obligatoriskt gruppuppgift med tillhörande redovisning
- Obligatorisk närvaro på studiebesök
- Obligatorisk närvaro på övningar
- Obligatoriska inlämningsuppgifter

Kurslitteratur

Meddelas senast 1 månad före 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

* TEN₁ - Tentamen, 4,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

* ÖVN1 - Övningar, 3,0 hp, betygsskala: P, F

Slutbetyget baseras på ingående moment och kriterier meddelas vid kursstart

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.