



HM108L Produktionsteknik för design 7,5 hp

Manufacturing Processes for Design

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

Fastställande

Kursplan för HM108L gäller från och med HT11

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Kunskaper motsvarande behörighetskraven för programmet i ekonomi, teknik och design vid Södertörns högskola samt HM105L, Material- och produktionsteknik, grundkurs.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursens övergripande mål är att studenten skall ha kännedom om de vanliga processer som används vid industriell tillverkning med inriktning mot design- och ekonomiaspekter. Studenten skall även ha kunskaper om kvalitetssystem, produktionsstyrning och kvalitetsstyrning som tillämpas inom tillverkningsindustrin. Efter avslutad kurs skall studenten kunna

- beskriva de tillverkningsprocesser som berörs i kursen
- beskriva system för kvalitet, kvalitetsstyrning och produktionsstyrning
- föreslå hur produkter skall kunna utvecklas, förbättras och produktionsanpassas

Kursinnehåll

Plastisk och klippande bearbetning, spånskärande bearbetning, fogningsmetoder, mätteknik, produktionsfilosofi, kvalitetssystem och produktionsstyrning. Vidare ingår ett grupparbete där en produkt skall utvecklas eller förbättras samt produktionsanpassas.

Kurslitteratur

ISBN-nummer: 978-91-44-07039-1 (Jarfors)

Stencilerad kursbunt.

Examination

- TEN₁ - Skriftlig tentamen, 7,5 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.

Tentamen, 7,5 hp, betygsskala: A,B,C,D,E,FX,F

Övriga krav för slutbetyg

Godkänd skriftlig tentamen, 7,5hp, betygsskala: A-F.

För att få slutbetyg krävs dessutom godkänt grupparbete.

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.