



HÖGSKOLAN  
I HALMSTAD

## HÖGSKOLAN I HALMSTAD

Telefon 035-16 71 00 - www.hh.se  
Sektionen för ekonomi och teknik

## KURSPLAN Preliminär

Sida 1 (2)

Kurskod: MT4012 / 3

### Produktion och produktionsorganisation 7,5 hp

Production and Organisation of Production 7.5 credits

Grundnivå

Progression: 61-90

Huvudområde: Produktutveckling och innovationsledning, grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (G2F)

Kursplanen är inte fastställd, men avser .

#### Kursens inplacering i utbildningssystemet

Kursen ingår i Utvecklingsingenjörsprogrammet, 180 hp

#### Behörighetskrav

Lean produktutveckling 15 hp, Projektledning, inriktning utvecklingsprojekt 7,5 hp samt Affärsutveckling 7,5 hp.

#### Kursens mål

Kursen avser att ge studenterna en god förståelse för och kunskap om logiken för hur effektiva produktionssystem planeras och byggs upp utifrån olika parametrar, samt organiseras och förbättras. I detta ingår att förstå hur olika systemupplägg är beroende av vad som skall produceras och i vilken mängd samt hur verksamheten lämpligen organiseras och lämpliga produktionsmetoder väljs. Kursen utgår från ett ledningsperspektiv och fokus ligger på hur man organiserar en effektiv produktion utifrån ett modernt ödestänkande.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

#### Kunskap och förståelse

- redogöra för grundläggande begrepp, tekniker och metoder inom produktionsstrategi, design av produktionssystem, materialhantering och produktionsstyrning, val av produktionsmetoder samt organisering och ledning av produktion.
- redogöra för hur produktionen anpassas till och integreras med produktframtagningen och omvänt.

#### Färdighet och förmåga

- analysera en produktionsmiljö för att skapa en god och säker arbetsmiljö
- analysera och förklara hur produktionen kan organiseras för att vara rationell och effektiv.
- analysera egenskaperna för olika produktionsmetoder och deras användbarhet.
- modellera hur produktionssystemet integreras utifrån val av process, layout, samt krav och behov ifrån kunder och leverantörer.

#### Värderingsförmåga och förhållningssätt

- föreslå och värdera produktionsupplägg för ökad ekonomisk och teknisk effektivitet
- utveckla, utvärdera och välja lämpliga produktionsupplägg samt hur dessa bör organiseras.

#### Kursens huvudsakliga innehåll

##### Produktion

- Produktionens huvuduppgifter och val av produktionsstrategi.
- Design av Produktionssystemet – Process och Layout.
- Design av Produktionsnätverket – Kapacitet, Lokalisering och val av Processteknologi.
- Materialadministration och produktionsstyrning.
- Moderna produktionssystem.

##### Produktionsorganisation

- Genomgång av grundläggande organisations- och ledningsfrågor.
- Genomgång av produktionssystemets organisering och ledning
- Genomgång av hur produktionen effektiviseras och anpassas till förändrade förutsättningar.

##### Produktionsteknik

- Genomgång av lämpliga bearbetningsmetoder för olika konstruktionsmateriel.
- Anpassning och utformning av produktionsupplägget utifrån produktens konstruktion och materialval.
- Kostnadsuppskattningar avseende olika produktionsmetoder.

## **Undervisning**

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och case som löses i projektgrupper samt redovisning av framtagna lösningar. Vid presentationer, laborationer och gästföreläsningar gäller obligatorisk närvaro då innehållet kan vara svårt att tillgodogöra sig på annat sätt. Undervisningen bedrivs normalt på svenska. Litteraturen är även engelskspråkig.

## **Examination**

Som betyg för hel kurs används något av uttrycken Underkänd, 3, 4 eller 5.

Skriftlig tentamen, inlämningsuppgifter (case), presentation av inlämningsuppgifter samt aktivt deltagande och närvaro på seminarier.

## **Kursvärdering**

I kursen ingår kursvärdering. Denna ska vara vägledande för utveckling och planering av kursen. Kursvärderingen ska dokumenteras och redovisas för studenterna.

---

## **Kurslitteratur**

(Reviderad 2013-10-01)

Slack, N., Chambers, S., Johnston, R. och A. Harrison:  
"Operations Management", Pitman Publ.,  
helst senaste utgåvan

KonstruktörsLotsen: (lotsen.ivf.se)

Material utdelat i samband med föreläsningar och seminarier.

### Referenslitteratur

Tillverkningsteknologi,  
Studentlitteratur, Keife, Jarfors m.fl. helst senaste utgåvan

Bruzelius L.H., Skärvad P-H.,  
Integrerad organisationslära, Studentlitteratur, helst senaste utgåvan