



HÖGSKOLAN  
I HALMSTAD

## HÖGSKOLAN I HALMSTAD

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

## KURSPLAN

Sida 1 (2)  
Kurskod: PT4001 / 8

### Produktionsutveckling 7,5 hp

Production Development 7.5 credits

Grundnivå

Progression: 31-60

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

Kursplanen är fastställd av Forsknings- och utbildningsnämnden (2014-10-03) och gäller studenter antagna höstterminen 2014.

#### Kursens inplacering i utbildningssystemet

Kursen ingår i Maskiningenjör - produktionsutveckling.

#### Behörighetskrav

Studenten skall vara antagen till Maskiningenjörsprogrammet och behörig till tredje årskursen.

#### Kursens mål

Syftet med denna kurs är att ge kunskap och förståelse i hur produktionsprocessen kan utvecklas. Särskilt ska kursen ge kursdeltagaren färdighet och förmåga att beskriva hur produktionsprocessen kan utformas för att bli effektivare och uppnå en högre produktivitet.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

#### Kunskap och förståelse

- förklara grundläggande vetenskapliga begrepp som används inom produktionsutveckling samt beprövad erfarenhet inom produktionsteknisk utveckling.
- förklara hur utformning och utveckling av produktionsprocessen kan göras för att öka produktiviteten

#### Färdighet och förmåga

- beskriva hur olika produktionsverksamheters layout fungerar i praktiken
- föreslå lämpliga rutiner och instruktioner som kan användas i en tillverkande industri och förändringar i produktionens layout

#### Värderingsförmåga och förhållningssätt

- analysera, värdera och välja produktionsmetod för en produkt eller ett produktkoncept under utveckling

- värdera de tekniska, ekonomiska, miljö- och arbetsmiljömässiga förutsättningarna vid produktionsteknisk utveckling.

#### Kursens huvudsakliga innehåll

Historik produktionsutveckling,  
Bygga och utveckla produktionssystem – teori och praktik,  
Beskriva flöden – fysiska och informationsflöden,  
Produktionssimulering, Produktionsutveckling i framtiden – trender och visioner,  
Outsourcing och utlokalisering.

#### Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar och handledning i projektgrupper. Vid eventuella gästföreläsningar gäller obligatorisk närvaro. Undervisningen bedrivs normalt på svenska (huvudsakligen med svenskspråkig litteratur) men undervisning på engelska kan förekomma.

#### Examination

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

Examination av teoriavsnitt sker genom muntlig examination och inlämningsuppgift.

#### Kursvärdering

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

### Kurslitteratur

(Reviderad 2014-09-11)

Bellgran och Säfsten: Produktionsutveckling, Utveckling och drift av produktionssystem

Kompendier från SET.