



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för skog och träteknik

2TS031 Träindustriell produktionsteknik, 7,5 högskolepoäng

Manufacturing in the Wood Industry, 7.5 credits

### Huvudområde

Skogs- och träteknik

### Ämnesgrupp

Skogsvetenskap

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G2F

### Fastställande

Fastställd 2009-07-24

Senast reviderad 2014-09-26 av Fakulteten för teknik. Revision av mål, innehåll och undervisningsform.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2015

### Förkunskaper

60 hp i ämnet skogs- och träteknik eller motsvarande.

### Mål

Efter genomgången kurs ska de studerande ha goda kunskaper om produktionsteknik och uppföljning inom sågverk och trämanufaktur och då kunna:

- redogöra för betydelsen av god arbetskultur vad gäller arbetsmiljö och säkerhetstänkande,
- beskriva hur beredning av råvara och val av produktionsteknik påverkar ekonomiskt utfall,
- genomföra planering, arbetsmätning och uppföljning i en enklare arbetsstudie,
- hitta och redogöra för utvecklingen av nya arbetssätt inom produktionstekniska ämnesområden.

### Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Arbetskultur (arbetsmiljö och säkerhetsintroduktion)
- Produktionsteknik (introduktion)
- Produktionsekonomi (kalkylering, ekonomisk bedömning och kapitalbindning)

- Beredning (förbereda för tillverkning)
- Metodutveckling (rörelseekonomi och ställtider)
- Arbetsmätning (kalkyl och planeringsunderlag)
- Produktionsplanering (ordningsföljder och beläggning)
- Produktorganisation (övergripandenivå/gruppnivå)
- Moderna tankesätt (JIT, KANBAN, KAIZEN) samt nytt på forskningsfronten
- Praktikfall (Lean Production spelet)
- Fallstudie Rapportskrivning

## Undervisningsformer

Kursen består av två delar:

Del 1 består av föreläsningar, gästföreläsningar, övningar, laborationer, förberedelse- och utförande av produktionsspel.

Del 2 består av studiebesök, fallsstudie och rapportskrivning.

## Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen U, 3, 4 eller 5.

Bedömning av de studerandes prestationer sker som regel under särskilda tentamensperioder och sker genom projektarbete, laborationer, inlämningsuppgifter och skriftlig tentamina. Examination sker både skriftligt och muntligt.

För betyget godkänt skall de förväntade studieresultaten vara uppnådda.

## Kursvärdering

Efter avslutad kurs genomförs en kursutvärdering som sammanställs och återkopplas till studenterna samt arkiveras enligt institutionens bestämmelser.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

Goldratt, Eliyahu M. Målet - en process av ständig förbättring - en roman, Akvedukt Bokförlag (1998) 328 s.

Olhager, Jan. Produktionsekonomi, Studentlitteratur (2000) 322 s.