



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för teknik

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 av Organisationskommittén 2009-07-24

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2010

Förkunskaper

60 hp i ämnet skogs- och träteknik eller motsvarande.

Förväntade studieresultat

Efter genomgången kurs ska de studerande ha goda kunskaper om produktionsplanering och uppföljning inom sågverk och trämanufaktur och därvid 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,
- redogöra för utvecklingen av nya arbetssätt inom produktionsplanering och uppföljning.

Innehåll

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)
Praktikfall (Lean Production spelet)
Studiebesök
Fallstudie - Rappportskrivning

Undervisningsformer

Kursen består av två delar.

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

Del 2 består av studiebesök, handledning, 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 kan ske genom projektarbete, laborationer, inlämningsuppgifter och skriftlig tentamina. Examination kan ske både skriftligt och muntligt.

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.