



Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik

Institutionen för teknik

4TS434 Träindustriell produktionsteknik: Sågverk, 15 högskolepoäng

Manufacturing in the wood industry: Saw milling, 15 credits

Huvudområde

Skogs- och träteknik

Ämnesgrupp

Skogsvetenskap

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1N

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-12-15

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

Förkunskaper

Kunskaper motsvarande 90 hp i huvudämnet skogs- och träteknik eller maskinteknik.

Förväntade studieresultat

Efter genomförd kurs förväntas kursdeltagaren ha goda kunskaper i produktionsmetoder och produktionsstyrning av i första hand sågverk. Det innebär att kursdeltagaren skall ha inhämtat kunskap så bedömning kan göras av lämplig sågutrustning för olika tillämpningar vad gäller såväl teknik, underhåll, kvalitet på den sågade varan som ekonomi. Inom området virkestorkning skall en kunskapsnivå ha uppnåtts efter kursen så att kursdeltagaren skall kunna upphandla, produktionsplaner och utvärdera olika torksystem för användning i industriell drift.

Innehåll

Kursen omfattar följande moment:

- Sågning och teknik för sågning
- Tillverkning av och egenskaper hos olika verktyg för sågning
- Kvalitetskontroll och problemlösning för sågutrustning
- Sågningens ekonomi
- Underhåll i sågverk
- Mätteknik i sågverk
- Virkestorkning

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, laborationer och övningar. Vissa moment är

obligatoriska. Omfattningen av de obligatoriska delarna meddelas av examinator vid kursstart.

Examinationsformer

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

Bedömningen av de studerandes prestationer sker som regel under särskilda tentamensperioder och kan vara skriftlig och/eller muntlig. Bedömningen kan också baseras på inlämnade redovisningar av övningsuppgifter.

Kursvärdering

I samband med kursavslutningen genomförs en skriftlig kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Kursvärderingen arkiveras på institutionen.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Williston, Ed M., *Saws – Design, selection, operation, maintenance*, Andra upplagan. Miller Freeman Publications. 1990 (www.forestprod.org). 450 sidor.

Esping, B., *Trätorkning 1b – Praktisk torkning*, TRÅTEK 1996. 958 sidor.