



Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik

Institutionen för teknik

4TS009 Flexibel och integrerad automation i träindustriella processer, 7,5 högskolepoäng

Flexible and integrated automation of wood industrial processes, 7.5 credits

Huvudområde

Skogs- och träteknik

Ämnesgrupp

Träfysik och träteknologi

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1N

Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för teknik 2011-06-13

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2012

Förkunskaper

Grundläggande behörighet för studier på avancerad nivå samt kurser motsvarande Virkeslära (1TS013) och Träindustriell produktionsteknik (2TS031)

Mål

Efter kursen ska deltagarna ha fördjupade kunskaper om automation av industriella processer med ett fokus på dess påverkan på produktionssystemet. Vidare ska deltagarna ha en bra överblick över den senaste forskningen inom ämnet. Deltagarna ska också kunna förstå och diskutera automation ur ett human- och flexibilitetsperspektiv.

Innehåll

Kursen handlar om automation av träindustriella processer. I kursen belyses olika delar av tillverkningsprocessen och olika produkttyper avseende automation. Kursen diskuterar flexibilitet och integration inom tillverkningsystemet. Vidare belyses människans roll och hur arbetet påverkas av tekniken.

Undervisningsformer

Undervisningen sker på blandade tider dagtid. Distansundervisningen sker via två träffar (normalt tvådagarsträffar) samt föreläsningar via internet. Kommunikation under kursen sker främst via en webbaserad lärplattform. Kursen kräver en dator med internetanslutning (företrädevis bredband). Kursen ges på engelska om kursen har engelskspråkiga deltagare

EXAMINATIONSTORMER

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

Bedömning av de studerandes prestationer sker som regel under särskilda tentamensperioder och kan vara såväl skriftliga som muntliga. Bedömning kan även baseras på inlämnade redovisningar av övningsuppgifter.

Kursvärdering

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

Övrigt

Vissa delmoment i kursen kan komma att medföra kostnader som bekostas av kursdeltagaren.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Litteraturlista

Kompendie: Flexibel automation i träindustrin.

Material distribuerat via lärplattform.