



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för skog och träteknik

4TS309 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 Fakulteten för teknik 2015-05-13

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2016

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 tillverkningssystemet. 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.

Examination

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, Fx eller F.

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.

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle. Kursvärderingen genomförs anonymt. Den sammanställda rapporten arkiveras vid fakulteten.

Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet:4TS009

Övrigt

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

Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras till studenten via särskilt dokument. Studenten informeras om kursens betygskriterier senast i samband med kursstart.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Litteraturlista

Kompendie: Flexibel automation i träindustrin.

Material distribuerat via lärplattform.