



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för teknik

1TS023 CAE / Träteknik Computer Aided Engineering, 7,5
högskolepoäng

CAE / Computer Aided Engineering, 7.5 credits

Huvudområde

Skogs- och träteknik

Ämnesgrupp

Skogsvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-07-24

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2010

Förkunskaper

15 hp i ämnet Skogs- och träteknik eller motsvarande.

Förväntade studieresultat

Efter genomgången kurs ska de studerande ha:

- grundläggande kunskaper om CAD/CAM vad gäller mjukvara och styrning av CNC-bearbetning,
- färdighet att utföra enklare 3D-ritningar i CAD-program,
- kunskaper om miljö- och säkerhetsaspekter vid CNCbearbetning.

Innehåll

CAD/CAM/CNC

ISO-koder

Programuppbyggnad

Solidmodellering

Simulering av hållfasthet

Produktionsberedning via CAM

Miljö och säkerhetsaspekter

Undervisningsformer

Kursen består av av studiebesök, föreläsningar och laborationer. Solidmodeller används som informationsbärare mellan de olika stegen.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen U, 3, 4 eller 5.
Inlämningsuppgifter och tentamina.

Kursvärdering

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

Övrigt

Kursen ges på engelska om det förekommer internationella studenter.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Litteraturen består av kurspärm med aktuella anvisningar och manualer.