



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik

Institutionen för teknik

1BY015 Datorstödd ritning - fortsättning, 7,5 högskolepoäng

1BY015 Computer Aided Drawing, part 2, 7.5 credits

Huvudområde

Byggteknik

Ämnesgrupp

Byggteknik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd 2009-07-24

Senast reviderad 2011-06-22 av Institutionen för teknik. Revidering av innehåll
Kursplanen gäller från och med vårterminen 2012

Förkunskaper

Datorstödd ritning 7,5 hp eller motsvarande.

Mål

Med utgångspunkt i ett projektmetodiskt tänkande, efter avslutad kurs skall studenten få en djupare förståelse och en bredare kunskapsbas inom 3D modellering i något av de vanligt förekommande Cad -programmen på marknaden för att kunna nyttja programmets resurser på ett mer optimalt sätt.

Innehåll

Användandet av datorteknik vid gestaltningssarbete och skapandet av 3D Cad-modeller inom det byggnadstekniska området.

Studenten lär sig:

- Att utnyttja de mer avancerade funktionerna i ett 3D Cad -program
- Att arbeta med bl. a. workflow, användargränssnitt, programverktyg, vyer och prototyp filer
- Att skapa byggnadsmodeller av intelligenta objekt, samt konceptuella modeller
- Att använda och jobba med objekt och konstruktionsvillkor mm
- Att skapa byggnadsdokument utifrån en byggnadsmodell, så som ritningar,

- förteckningar och uppställningar som är länkade till en databas
- Att rendera och visualisera 3Dritningar för att snabbt visa realistiska bilder av byggnader och objekt
 - Att förstå olika tillämpningar för 3D modellering
 - Att lära sig import/export av filer mellan olika CAD program

Undervisningsformer

Föreläsningar och övningar. Viss handledning ges för en del av övningsuppgifterna.

Examination

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

Bedömning baseras på inlämnade övningsuppgifter från delmoment och huvuduppgiften. 80 % närvaro vid samtliga föreläsningar och genomgångar. Examination sker via genomgång av uppgifterna.

Kursvärdering

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Institutionens egna material, 80 sidor.

Annan litteratur meddelas vid kursstart.