HÖGSKOLAN I BORÅS

CAD-baserad materialoptimering
CAD-based Marker Optimization

4,5 högskolepoäng
4,5 credits

Ladokkod: TCA01A
Version: 1.0
Fastställd av: Grundutbildningsnämnden 2007-05-16
Gäller från: HT 2007

Nivå: Grundnivå
Huvudområde (successiv fördjupning):
Utbildningsområde: Teknik
Ämnesgrupp:
Förkunskapskrav:
Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Innehåll

- program, menyer och funktioner för CAD-baserad materialoptimering - mot riktat-/ej riktat material
- funktioner, inkl. modellförberedelser, inför mönsterpassad materialoptimering
- åtgångsberäkning av material, gentemot kostnadskalkyl och uppskattad försäljningskurva
- åtgångsberäkning av material, gentemot produktion och tillverkningsorder/skärorderplanering
- storleksval, system och metoder för högt materialutnyttjande
- program, menyer och funktioner för utritning av läggbilder

Mål

Efter genomgången kurs skall studenten ha utvecklat kunskaper inom CAD-baserad materialoptimering. Studenten skall självständigt kunna göra kalkyläggbilder inför kostnadskalkylering samt produktions-läggbilder mot produktion. Kunskap om storlekskombinering för god materialekonomi, liksom uträkning av genomsnittlig och slutlig materialåtgång, skall även ha utvecklats - mot såväl uppskattad försäljningskurva liksom skärorderplanerad tillverkningsorder. Utritning av läggbilder skall även behärskas.

Undervisningsformer

- Föreläsningar
- Övningsuppgifter

Kurslitteratur på engelska förekommer.

Undervisningen bedrivs på svenska. Dock kan undervisning på engelska förekomma om kursansvarig anser det nödvändigt.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Inlämningsuppgift
Lärandemål:
Högskolepoäng: 4,5
Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Referenslitteratur

- Clothing Technology,Eberle, H., Hermeling, H., Hornberger, M., Kilgus, R., Menzer, D. & Ring, W.(2004),Tekot International
- Diamino, Lectras manual,,

Studentinflytande och utvärdering

Studentens synpunkter inhämtas systematiskt och regelbundet genom kursvärdering efter avslutad kurs. En gång per termin utvärderar studentrepresentanter genomförda kurser tillsammans med studierektor och utbildningsledare.

I övrigt hänvisas till högskolans policy för kursvärderingar samt dokument utfärdat av institutionsstyrelse, studierektor och kursansvarig.

Övrigt

Kursen ges i första hand som programkurs inom Designteknikerprogrammet.

För att tillgodogöra sig kursens innehåll, och nå godkänt resultat, krävs minst 80 % närvaro.