



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik

Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

1IK409 Datorstöd konstruktion, 7,5 högskolepoäng

1IK409 Computer Aided Design, 7.5 credits

Huvudområde

Informatik

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-11-19

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Engelska B och Matematik B (Områdesbehörighet 4 med undantag för Matematik C och Samhällskunskap A)

Mål

Kursen syftar till att ge grundläggande kunskaper inom:

- Ritteknik (teori) + tillämpning i form av laborationer i 2D-CAD
- 3D-CAD, skapa modeller och sammanställningar i CAD

Efter kursen skall studenten ha:

- förmåga att upprätta enklare tekniska ritningar
- förståelse för terminologi inom teknisk ritning
- förståelse för funktionalitet i 2D-CAD-system
- förmåga att utnyttja datorstöd, (2D-CAD) vid framtagande av ritningar
- förmåga att skapa 3D-modeller, sammanställningsmodeller, 2D-ritningar i 3D-CAD-system

Innehåll

Kursen innehåller två delkurser.

Delkurs 1 Ritteknik 3 hp

Rittekniska begrepp såsom format, skalor, linjer, texter, vyer, snitt, måttsättning.

Delkurs 2 CAD 4,5 hp

CAD-funktionalitet i 2D för att rita, utföra ändringar och måttsättningar mm.
3D-CAD, skapa 3D-modeller, sammanställningar och 2D-ritningar.

Undervisningsformer

Material finns webbaserat.

Föreläsningarna spelas in och läggs på webben. Distanshandledning ges via skype , msn, eller någon form av skrivbordsdelning.

Examination

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

För betyget 3 ska de förväntade studieresultaten vara uppnådda.

Betyg sätts efter avslutat kurs och grundas på resultat från inlämningsuppgifter, seminarier och muntliga presentationer. Betygsgraderna är U, 3, 4, 5. för båda delkurserna. För att erhålla slutbetyg krävs lägst betyget 3 på båda delkurserna.

Student vid Linnéuniversitetet har rätt att få sitt betyg för kurs översatt till den sjugradiga ECTS-skalan. För att få sitt betyg översatt ska studenten lämna en begäran om detta till läraren vid kursstart.

Omexamination erbjuds inom sex veckor inom ramen för ordinarie terminstider. Antalet examinationstillfällen är begränsat till fem gånger.

Kursvärdering

I slutet av kursen genomförs en kursvärdering enligt Linnéuniversitetets riktlinjer. Utvärderingsresultatet sammanställs i en kursrapport vilken arkiveras hos institutionens administratör samt tas upp i programrådet. Resultatet av utvärderingen och eventuellt vidtagna åtgärder kommuniceras med kursansvarig och presenteras för studenterna vid nästa kurstillfälle.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Taavola, Karl *Ritteknik* ISBN 91-88816-55-9

Med reservation för ändringar i litteraturförteckning.