



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **CAD - väg och järnväg** **CAD - Road and Railway**

**VTVA55, 3 högskolepoäng, G1 (Grundnivå)**

**Gäller för:** Läsåret 2013/14

**Beslutad av:** Utbildningsnämnd D

**Beslutsdatum:** 2013-04-19

### **Allmänna uppgifter**

**Obligatorisk för:** IBYI3, IBYV3

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska

### **Syfte**

Kursen syftar till att ge grundläggande färdigheter i ingenjörsteknisk framställning i form av CAD projektering av järnvägs- och väganläggningar. Tillämpning sker i 2D CAD programvara.

### **Mål**

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- vara förtrogen med ett traditionellt två dimensionellt CAD-programs funktionalitet och användningsområde
- vara förtrogen med rit- och redovisningsteknikens grunder

*Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna använda de grundläggande funktionerna i ett modernt tvådimensionellt CAD-program
- kunna ta fram korrekt utformade ritningar i pappersform

*Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten

förstå betydelsen av CAD användning och dess koppling till bygg- och

förvaltningsprocessen i allmänhet och projekteringsarbetet i synnerhet.

## **Kursinnehåll**

Kursen ger i föreläsningar och övningar kunskaper i grundläggande ingenjörsteknisk tillämpad CAD-teknik för järnvägs- och väganläggningar. Ritteknik inklusive ritningstolkning, ritningsframtagning i pappersform, pdf-generering, projektplatser på internet, Bygghandlingar 90, CAD-användningens roll i byggprocessen är viktiga punkter som belyses i kursen.

Studiebesök hos järnvägs- och vägprojektör och gästföreläsningar av branschaktörer kan komma att ingå i kursen.

## **Kursens examination**

**Betygsskala:** UG

**Prestationsbedömning:** Examination sker genom betygsatt slutinlämningsuppgift.

Därutöver krävs godkända inlämningsuppgifter och 80% närvaro på föreläsningar och ett eventuellt studiebesök.

## **Antagningsuppgifter**

**Begränsat antal platser:** Nej

## **Kurslitteratur**

- Bygghandlingar 90. SIS Förlag AB.
- Kom i gång med AutoCAD. Studentlitteratur.

## **Kontaktinfo och övrigt**

**Kursansvarig:** Ebrahim Parhamifar, Ebrahim.Parhamifar@tft.lth.se

**Examinator:** Ebrahim Parhamifar,

**Hemsida:** <http://www.tft.lth.se>