

Kursplan för

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

VTVA55, 3 högskolepoäng, G1
(Grundnivå)

Gäller för: Läsåret 2016/17

Beslutad av: Utbildningsnämnd D

Beslutsdatum: 2016-04-08

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, Ebrahim.Parhamifar@tft.lth.se

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