



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Drift och underhåll av järnvägsanläggningar Maintenance of Railway Constructions

VTVF70, 7 högskolepoäng, G2 (Grundnivå, fördjupad)

Gäller för: Läsåret 2012/13

Beslutad av: Utbildningsnämnd 4

Beslutsdatum: 2012-02-14

Allmänna uppgifter

Obligatorisk för: IBYI3

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

Syfte

Kursens syfte är att studenterna ska ha förståelse för järnvägsunderhållets betydelse för driftssäkerhet och kostnad.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- I stora drag kunna redogöra för de regelverk som styr drift och underhåll av järnvägens infrastruktur
- Kunna redogöra för spårets nedbrytning till följd av trafikbelastning.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- Utifrån given budgetram utforma underhållsstrategi och underhållsplan med hänsyn tagen till lägsta livscykelkostnad. Resultatet presenteras i en rapport.

Kursinnehåll

I kursen ingår följande moment:

- Järnvägsanläggningens nedbrytningsprocess
- Underhållsstrategier och underhållsmetoder

- Tillståndsanalys och åtgärdsplanering
- Projektarbete

Kursens examination

Betygsskala: TH

Prestationsbedömning: Godkänt projektarbete.

Antagningsuppgifter

Förutsatta förkunskaper: VTVA35, VTVF35, VTVF45.

Begränsat antal platser: Nej

Kursen överlappar följande kurser: VTVF25

Kurslitteratur

- Kurspärmar, Järnvägsskolan.
- Perfect Track, Pelle Corshammar.

Kontaktinfo och övrigt

Examinator: Ebrahim Parhamifar, Ebrahim.Parhamifar@tft.lth.se

Kursansvarig: Ragnar Hedström, Järnvägsskolan, ragnar.hedstrom@trafikverket.se

Kursansvarig: Anders Wretstrand, Anders.Wretstrand@tft.lth.se

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

Övrig information: Kursen ges vid Järnvägsskolan i Ängelholm.