



Kursplan för läsåret 2010/2011
(Genererad 2010-06-28.)

DRIFT OCH UNDERHÅLL AV
JÄRNVÄGSANLÄGGNINGAR
Maintenance of Railway Constructions

VTVF70

Antal högskolepoäng: 7. **Betygsskala:** TH. **Nivå:** G2 (Grundnivå, fördjupad).
Huvudområde: Teknik. **Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Överlappar följande kurs/kurser:** VTVF25. **Obligatorisk för:** IBYI3. **Kursansvarig:** Ebrahim Parhamifar, ebrahim.parhamifar@tft.lth.se och Stellan Jönsson, stellan.jonsson@banverket.se, Trafikteknik. **Förutsatta förkunskaper:** VTVA35, VTVF35, VTVF45. **Prestationsbedömning:** Godkänd skriftlig tentamen. Godkänt projektarbete. Som slutbetyg erhålls det viktade medelvärdet av tentamen och projektarbetet. **Övrigt:** Kursen ges vid Campus Helsingborg. **Hemsida:** <http://www.tft.lth.se/utbildning/grundutbildning/>.

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.

Innehåll

I kursen ingår följande moment:

- Järnvägsanläggningens nedbrytningsprocess
- Underhållsstrategier och underhållsmetoder
- Tillståndsanalys och åtgärdsplanering

- Projektarbete

Litteratur

Kurspärmar, Järnvägsskolan

Perfect Track, Pelle Corshammar