



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2008/2009
(Genererad 2008-07-17.)

TELETEKNIK INOM SPÅRTRAFIKEN

Telecommunication in Railway Traffic

ETS605

Antal högskolepoäng: 3. **Betygskala:** UG. **Nivå:** G1 (Grundnivå). **Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Obligatorisk för:** IBY12. **Kursansvarig:** Univ adjunkt Åsa Knutson, asa.knutson@tft.lth.se och Stellan Jönsson, stellan.jonsson@banverket.se, Trafikteknik. **Prestationsbedömning:** Godkänd skriftlig tentamen. **Övrigt:** Kursen ges vid Järnvägsskolan i Ängelholm. **Hemsida:** <http://www.hbg.lth.se>.

Syfte

Kursens syfte är att ge grundläggande kunskaper inom det teletekniska området på systemnivå. Kursen syftar också till att ge insikt i hur de teletekniska anläggningarna utnyttjas av olika aktörer inom järnvägen.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

Kunna redogöra för de viktigaste teletekniska anläggningarnas konstruktion, utformning och funktion

Ha förståelse för hur kritiska de teletekniska anläggningarna är för järnvägstrafiken

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

Kunna redogöra för uppbyggnad och funktion för:

o Banverkets transmissionsnät

o Banverkets radiosystem MobiSIR

o Banverkets telefonnät

Kunna redogöra för hur det teletekniska systemet används av olika aktörer inom järnvägen

· Kunna redogöra för hur störningar i de teletekniska anläggningarna kan påverka hela

järnvägssystemet

Innehåll

- Kursen innehåller avsnitt om de olika teletekniska anläggningarnas konstruktion, utformning och funktion. En viktig del av kursen är att påvisa hur dessa anläggningar samverkar med andra tekniska system som används vid järnvägen.

Litteratur

Järnvägsskolans kurspärm ☒Teleteknik inom spårtrafiken☒