



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2006

---

## BANTEKNIK FÖR INGENJÖRER

VVB662

Track and Permanent Way for Engineers

**Antal poäng:** 6. **Betygskala:** UG. **Obligatorisk för:** IBYI2. **Kursansvarig:** Teknik och samhälle, Trafikteknik. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen, godkända inlämningsuppgifter och fullföljda laborationer samt godkänd Afu. **Övrigt:** Obligatoriskt deltagande i studiebesök. **Hemsida:** <http://www.hbg.lth.se>.

### Mål

Efter kursen skall studenterna ha grundläggande kunskaper om

- banans konstruktion, utformning och funktion samt om de anläggningar som finns i anslutning till banan
- spårgeometriska grundbegrepp samt kunna tillämpa och dimensionera geometrin efter dessa normer och regler
- matematisk optimering av en spårlinje
- sambandet mellan fordon och bana och de krafter som därigenom uppstår
- på vilket sätt och efter vilka principer BV sköter och underhåller sina spåranläggningar

Kursens Afu-del syftar till att knyta an kursen till tillämpade moment inom järnvägssektorn.

### Innehåll

- Banans konstruktion ☒ banunderbyggnad
- Banans konstruktion ☒ banöverbyggnad
- Banans omgivning
- Spårets geometri
- Samverkan fordon ☒ bana
- Ban- och spårunderhåll
- Tekniskamordning ☒ ban, el, signal, tele

### Litteratur

Kurspärm ☒ Banteknik för ingenjörer ☒, Avd. för banteknik, Banskolan.