



## BANTEKNIK FÖR INGENJÖRER

VVB661

### Track and Permanent Way for Engineers

**Antal poäng:** 4. **Betygskala:** UG. **Obligatorisk för:** IBYI2. **Kursansvarig:** Lärare LTH ingenjörshögskolan, Ingenjörshögskolan i Helsingborg. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen samt godkända inlämningsuppgifter och fullföljda laborationer. **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
- spärgeometriska grundbegrepp samt kunna tillämpa och dimensionera geometrin efter dessa normer och regler
- sambandet mellan fordon och bana och de krafter som därigenom uppstår
- på vilket sätt och efter vilka principer BV sköter och underhåller sina spåranläggningar
- vad man bör tänka på och vilka hänsyn som måste tas för att samordningen med andra teknikslag skall fungera

#### Innehåll

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

#### Litteratur

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