



## SAMVERKAN FORDON/BANA- SPÅRFORDONSTEKNIK

VVB670

Interaction between track and vehicle-trackvehicle technique

**Antal poäng:** 4. **Betygskala:** UG. **Obligatorisk för:** IBYI2. **Kursansvarig:** Lärare vid LTH Ingenjörshögskolan, Ingenjörshögskolan i Helsingborg. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. Godkända inlämningsuppgifter.

### Mål

Efter kursen ska studenterna ha grundläggande kunskaper om

- dynamisk samverkan mellan fordon och bana, vilket bl. a omfattar fordonsrörelser, spårkrafter, risk för urspårning, slitage på hjul och räl samt komfort för resande
- vilken betydelse ovanstående har för järnvägstrafikens säkerhet, kvalitet på gods- och persontransporter samt ekonomi.

### Innehåll

Samverkan fordon/bana

- grundläggande begrepp
- spårplansacceleration
- krängning, korgplansacceleration, korglutning
- hjulprofiler och koncitet
- hjulparets styrning i spåret
- spårkrafter, säkerhet mot urspårning
- slitage på hjul och räler
- rörelserelaterad komfort

Spårfordon

- grundläggande begrepp
- vagnskorgar och löpverk
- tågs framdrivning
- broms
- fordonsöversikter

### Litteratur

Fastställes senast en månad före kursstart.