



SAMVERKAN FORDON/BANA- SPÅRFORDONSTEKNIK

VVB670

Interaction between track and vehicle-trackvehicle technique

Antal poäng: 4. **Betygskala:** UG. **Obligatorisk för:** IBYI2. **Kursansvarig:** Teknik och samhälle, Trafikteknik. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. Godkända inlämningsuppgifter. **Hemsida:** <http://www.hbg.lth.se>.

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 konicitet
- 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.