



Under våren 2022 ger KTH Järnvägsgruppen översiktskursen

Spårtrafiksystem och spårfordon

för yrkesverksamma inom järnvägsbranschen, främst med
ingenjörsutbildning som bakgrund.

Kursinnehåll (prel.):

Introduktion till spårtrafiksystem, banöverbyggnad och bangeometri, banunderbyggnad och undergrund, järnvägsbroar och dynamik, elektrisk banmatning, fordonsöversikt, samverkan fordon-bana, fordonsdynamik, buller och vibrationer, gångmotstånd och aerodynamik, adhesion, fordons yttermått och vikt, löpverk och korglutning, styr- och kommunikationssystem, EMC, traktion med momentutväxling och strömvtagning, bromsning, vagnskorgar, inredning och resandemiljö, hjälpkraft, tåginformatik och diagnostik, tillståndsövervakning och fordonsunderhåll, signal- och trafikledningssystem, körtider och tidtabellsläggning, transportkapacitet och säkerhet, energi och miljö, klimattålighet samt spårtrafikens marknad, ekonomi och effektivitet.

Kursen baseras på kompendierna "Spårtrafiksystem och spårfordon" och ges prel. på KTH tisdagar 5/4, 19/4, 3/5, 17/5, 31/5 (kl 9-17) och online tisdagar 12/4, 26/4, 10/5, 24/5 (kl 8-12).

Kursavgift:

15000 kr för Järnvägsgruppens medlemmar, 20000 kr för övriga

Mats Berg (mabe@kth.se, 070-6522441)
Professor och kursledare