



Under våren 2021 ger KTH Järnvägsgruppen översiktskursen

Spårtrafiksystem och spårfordon

för yrkesverksamma inom järnvägsbranschen, främst med ingenjörsutbildning som bakgrund.

Kursinnehåll:

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 strömavtagning, bromsning, vagnskorgar, inredning och resandemiljö, hjälpkraft, tåginformatik och diagnostik, tillståndsovervakning 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 online under 12 tisdagsförmiddagar den 30/3 till 15/6.

Kursavgift: ca 15000 kr (medlemmar i Järnvägsgruppen)
ca 20000 (icke medlemmar)

Mats Berg (mabe@kth.se)
Professor och kursledare