

Järnvägssignalteknik – Projektering (AH2031) Årskurs S3: period 3 (7,5 hp) jan-mars



Järnvägssignalsystem är nödvändiga för ett optimalt utnyttjande av banans / järnvägsnätets kapacitet utan att säkerheten därför eftersätts. En väl genomförd Projektering av signalanläggningar borgar för en effektiv tågföring och optimalt nyttjande av banan.

Signalsystem – Kursen ger en övergripande förståelse för planering, projektering samt byggnation av nya och förändrade järnvägsanläggningar.

Denna kurs är indelade i en generell del med ekonomi, kravanalys och organisation vid projektering samt en del som innehåller exempel från projektering av järnvägssystem från grundläggande krav till signalsystem. I kursen ingår ett antal inlämningsuppgifter som måste vara godkända för godkänd kurs.

Kursens syfte och mål

Du ska efter genomgången kurs kunna verka inom branschen med kunskaper som är aktuella och uppdaterade. Kursen är grundläggande för att förstå Projektering och delmålen för kursen är att du skall få en insikt i viktiga krav avseende:

- Grundläggande signalteknik
- Trafikering
- Förregling
- Växlingsvägar
- Optisk signalering
- Spårväxlar och växeldriv
- ATC tillämpningar
- Vägskydd och fällpunktsberäkningar
- Elkraft
- Kapacitet
- Projekteringsverktyg

Kursansvarig: Anders Lindahl **Tel:** 08-790 80 95
Ämnesansvarig: Marcus Hellman **Tel:** 010-505 26 59

E-post: lindahl@infra.kth.se
E-post: marcus.hellman@afconsult.com