

## Hur blir jag järnvägsingenjör?

Högskoleingenjörutbildningen inriktning järnvägsteknik vid LTH (Lunds Tekniska Högskola) är en 3-årig utbildning som leder fram till en högskoleingenjörsexamen (180 hp).

Du söker till utbildningen på [www.antagning.se](http://www.antagning.se) senast den 15 april. Utbildningen startar varje höst.

Utbildningen kräver områdesbehörighet 8A, det vill säga Matematik 3c (eller Matematik D) Fysik 2 (eller Fysik B) Kemi 1 (eller Kemi A).

Saknar du behörighet? Då kan du läsa Tekniskt basår vid Campus Helsingborg som ger dig platsgaranti på en av LTH:s högskoleingenjörutbildningar.

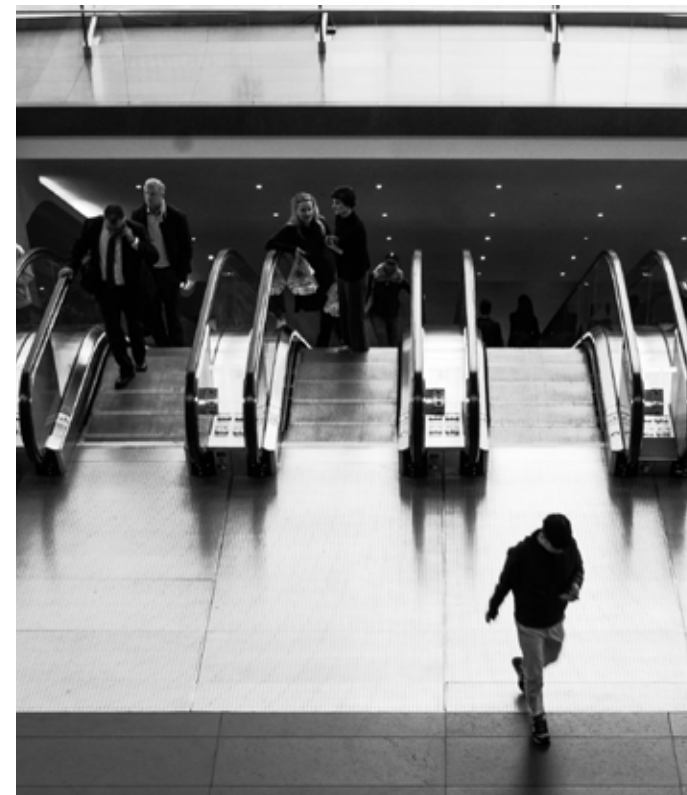
Vill du veta mer? Kom på Öppet hus på Campus Helsingborg under vårterminen samt läs mer på [www.lth.se/utbildning/jarnvagsteknik](http://www.lth.se/utbildning/jarnvagsteknik).



[www.hbg.lth.se](http://www.hbg.lth.se)



**LTH**  
LUNDS TEKNISKA  
HÖGSKOLA



## Järnvägsteknik

HÖGSKOLEINGENJÖR I BYGGTEKNIK | LTH

TILL NYTTA FÖR SAMHÄLLSBYGGET | KLIMATET



## En utbildning med möjligheter

Om du vill vara med och påverka samhällsbygget och arbeta i järnvägssektorn är detta något för dig!

Det kommer att hända mycket inom järnvägsområdet såsom utbyggnad av höghastighetsjärnväg, upprustning av befintlig anläggning och uppgraderingar av tekniska system. Därför behövs det många ingenjörer inom järnvägssektorn. Idag råder det brist på inte minst järnvägsingenjörer som förstår samspelet mellan de olika teknikgrenarna inom järnväg och mellan olika trafikslag.

En god arbetsmarknad väntar där du kan vara med och påverka framtidens transportsystem.

### DETTA KAN DU BLI

Projektör för ett av teknikområdena bana, el, signal eller tele/kommunikation, projektledare för järnvägsprojekt och utrednings/planeringsprojekt, arbetsledare för järnvägsbyggen, ombyggnader och underhåll samt mycket mer.

Du kan få arbete på teknikföretag, byggföretag, konsultföretag, myndigheter och regioner med mera.



## FEM ANLEDNINGAR ATT LÄSA JÄRNVÄGSTEKNIK

1. Om du vill arbeta med hållbarhet kan järnväg vara ett område för dig, eftersom ett bra järnvägssystem är stommen i ett framtida hållbart resande.
2. För att samhället ska fungera måste vi kunna resa även i framtiden, därför kommer det att satsas mycket resurser på järnvägen framöver.
3. Genom att gå detta program får du basen så du blir ingenjör, vilket kan leda till många framtida möjligheter. Du kan i framtiden fortsätta att utveckla dig både mot generalist och specialist.
4. I detta program får du prova på flera olika studieorter, främst mindre och mysiga Campus i Helsingborg, men även universitetsstaden Lund samt Ängelholm där Trafikverksskolan med unika övningsanläggningar finns.
5. Studenter från detta program är mycket eftertraktade för branschen och det finns gott om arbetstillfällen efter slutförd utbildning.



## Om utbildningen

Du får grundläggande kunskaper inom matematik, fysik, mekanik, geoteknik och miljövetenskap som en ingenjör behöver.

Under första året läser du flera kurser som berör hela samhällsbyggnadsprocessen, t ex hur planeringsprocessen går till och hur det går till att bygga järnväg och väg. Du lär dig också hur man planerar trafiken för att det ska fungera i vårt samhälle och hur man kan bygga mer hållbart.

Andra året består till största delen av kurser inom järnvägsteknik där teori varvas med mer praktiska moment. Du kommer att fördjupa dina kunskaper inom områdets fyra teknikdelar banteknik, elteknik, signal- och telekommunikationsteknik.

Tredje året fokuserar på projektering och nybyggnation av järnvägsanläggningar. Du får träna på att tänka mer övergripande och utifrån ett helhetsperspektiv på järnväg. Utbildningen avslutas med ett examensarbete som normalt genomförs i samarbete med något företag inom järnvägssektorn.

## Röster om programmet

**Emma Dyrssen,**

**Alumn och idag kapacitetsanalytiker på Trafikverket:**

- Att järnvägsbranschen inte är så smal och nischad som den ibland låter. Det finns otroligt många vägar och yrkesval att välja på och utbildningen ger dig en bra grund att stå på. Järnvägsbranschen är en framtidsbransch, det är redan idag stor kompetensbrist. Så arbetsmarknaden är god, de flesta som går utbildningen har jobb innan de ens är klara.

**William Dora,**

**Student på programmet:**

- Jag letade efter något konkret och järnvägsteknik är dels något jag rent fysiskt kan se och ta på, men också något som har en stor samhällsnytta. Till exempel så är järnväg - och anses generellt vara - ett av vår tid mest hållbara transportmedel.