

# Vad gör en civilingenjör?

Sitter han/hon på ett kontor och räknar??

Nej, att sitta och räkna är nog det som är minst förknippat med civilingenjörsjobbet.

Det första och viktigaste, som en civilingenjör är utbildad för är att lösa problem inom sitt specialområde. Det kan vara att bygga en bro, ett vägsystem eller ett datornätverk på bästa sätt, designa en bra sax, göra kartor och mätinstrument för GPS, att ta fram ett nytt program för mobiltelefoni, att hitta på bättre sätt för livsmedelshandling, bättre förbränning



i en motor, fundera ut hur en förpackning ska se ut för att kunna skydda varan vid transport men klara av att hanteras, hur pyttesmå robotar bestående av bara ett par molekyler fungerar inne i en kropp, hur man stoppar brandutvecklingen i en kemisk fabrik - ja, listan kan bli hur lång som helst!



För att kunna göra det behövs utbildning som ger dig grundläggande och sedan alltmer fördjupade kunskaper inom det specialområde du är intresserad av. Man kan säga att under utbildningen skaffar du dig en verktygslåda som du fyller på. Verktygen i den lådan kan användas direkt för att lösa de problem du är satt att lösa, antingen genom ett verktyg i taget eller i någon listig kombination. Men, och det här är viktigt, du får också kunskap att skapa nya verktyg som du eller någon annan kan använda. Ofta är problemen knepiga, ingen har ju gjort just detta förut - annars vore det inte ett problem, eller hur? Ofta kan en lösning på ett problem även visa sig vara en lösning på ett helt annat problem, om man fixar till det lite grand. Så till exempel har kollegor som kommit på hur man kan skilja ut små fettklumpar som finns i blodet och rensar detta hamnat i utveckling av förbättrade kriminaltekniska undersökningshjälpmedel för polisen.



Hur jobbar då en civilingenjör?

Jo, väldigt mycket med personliga möten människor emellan. En civilingenjör blir nästan alltid chef i någon form efter några år. Det kan vara som projektledare, teamleader eller gruppansvarig. Blir du inte chef blir du expert. Som civilingenjör reser du ofta mycket för att träffa kunder, uppdragsgivare eller samarbetspartners. Rapporter ska skrivas och presenteras. Kollegor ska internutbildas. Projekt ska redovisas och säljas in hos kunder osv.

Så det minsta en civilingenjör gör är nog att sitta på sitt kontor och räknar. Räknandet gör ju datorerna. Men den som ser till att datorerna kan lösa räkningsproblemen, det är du som civilingenjör!

Du kan välja att antingen bli högskoleingenjör och utbilda dig i tre år i tex. Helsingborg eller gå den längre vägen för att bli civilingenjör och då studera i fem år på tex. LTH i Lund. Som högskoleingenjör får du en rekommenderad ingångslön på ca 24.000 kr per månad. Väljer du att bli civilingenjör ökar du ingångslönen med ca 1000 kr per månad och har då också större chanser att göra karriär för att stiga i grad och lön. Efter 10 år som civilingenjör kan du ha 40.000 kr i lön per månad.

KTN

Är det mer du vill veta kan du knappa in på:

<http://www.lth.se/studera/>

<http://www.sverigesingenjorer.se> (sök på vad gör en ingenjör så hittar du bland annat fram till våra Ingenjörshjältar, tex Ericsson, Fuglesang)