

EL/AUTOMATION

Sverige behöver ingenjörer!

Elektroteknik med automation 2021/22

Arbetsmarknaden behöver elektroingenjörer

”En klar majoritet av ingenjörsföretagen planerar att rekrytera fler ingenjörer 2022 än i år. Sex företag behöver anställa 1 000 ingenjörer. Datateknik, batteriteknik, kraftöverföring och samhällsbyggnad är några inriktningar som efterfrågas mycket.”

Ingenjören, medlemstidning för Sveriges Ingenjörer, november 2021

”Det finns cirka 23 000 anställda ingenjörer och tekniker inom elektroteknik i Sverige, varav cirka 14 procent är kvinnor och 86 procent är män.

På ett års sikt bedömer Arbetsförmedlingen att ingenjörer och tekniker inom elektroteknik har mycket goda möjligheter till arbete. Även på fem års sikt bedömer Arbetsförmedlingen att ingenjörer och tekniker inom elektroteknik har mycket goda möjligheter till arbete. Arbetsmarknaden för utbildade ingenjörer inom industrin är stark, vilket bidrar till fortsatt god efterfrågan på yrkesgruppen. Antalet utbildade inom yrket väntas inte vara tillräckligt för att möta efterfrågan, varken på ett eller fem års sikt. Sammantaget bedöms möjligheterna till arbete för ingenjörer och tekniker inom elektroteknik bli mycket goda både på ett och fem års sikt.”

Arbetsförmedlingen, Yrkeskompassen 2019: Ingenjörer och tekniker inom elektroteknik

Vad gör en elektro-/automationsingenjör?

En elektro-/automationsingenjör arbetar med projektering, konstruktion, underhåll och drift av automations- och elanläggningar. I framtida miljöriktiga energisystem kommer det att krävas högteknologiska datorstyrda automationssystem för att ge säker energiförsörjning. Även våra hem styrs och regleras via avancerade automationssystem när det gäller inomhusklimat och energianvändning.

Exempel på vad du kan arbeta som

Elektroingenjör Automationsingenjör Serviceingenjör Projektledare Konstruktör Utvecklingsingenjör Drift- och underhållsingenjör Försäljningsingenjör Utbildare inom området Produktionschef Kvalitetsingenjör Styr- och regler tekniker Systemingenjör

Ing-dagar i utbildningen

I utbildningen ingår obligatoriska Ing-dagar där du tränas i ingenjörsmässighet. Det handlar om teknisk och icke-teknisk ingenjörskompetens som du har nytta av både i utbildningen och i din framtida yrkesroll. Ing-dagarna har olika teman, t ex Ingenjörsmässigt skrivande, gruppdynamik, etiska dilemman eller interkulturella samarbeten.

Masooma Amini - teknisk supportingenjör, Beckhoff Automation

Jag har alltid brunnit för teknik, matematik och fysik så det var självklart för mig att välja dessa ämnen på gymnasiet i mitt hemland. Jag fortsatte på samma linje när jag kom till Sverige. Tre år efter min ankomst till Sverige började jag min utbildning på LTH.

Beckhoff Automation AB är ett automationsföretag som levererar automationslösningar som PLC, industriella datorer, IO terminaler och motorer. Som teknisk supportingenjör hjälper jag kunder med deras frågor och problem kring produkter och mjukvara (TwinCAT). Mitt jobb är en kombination av teknik och kontakt med kunder, man hjälper andra med sina kunskaper och man lär från andras erfarenheter. Man får mycket hjälp av kollegor inom olika områden när man behöver hjälp. Dessutom får man interna utbildningar för att bli bättre inom flera områden.

Att jobba som ingenjör är spännande. Man får alltid nya uppdrag och utmaningar. Man får tänka annorlunda, vara kreativ och hitta lösningar.

Exempel på var våra färdiga ingenjörer arbetar

ABB Tetra Pak KIPA AB Vattenfall Eon Fortum Kemira Banverket Volvo
Beijer Electronics Sigma SWECO Beckhoff Cactus Utilities Outokumpu
System Installation JBT FoodTech Ecolean Development Öresundskraft ÅF WSP
Axis Technogarden AcobiaFLUX Hövding Evomatic IT Automation ADB Safegate
Midroc Automation Setpoint Automation Uniti Höganäs AB NSVA

Vad tjänar man?

Branschföreningen Sveriges Ingenjörer rekommenderar nyexaminerade högskoleingenjörer att vid anställningar med kvalificerade arbetsuppgifter begära en inkomstlöslön på lägst 34 400 kronor per månad + restids- och övertidsersättning (2021 års löneläge). Medellönen 2020 för en högskoleingenjör inom privat sektor var 46 800 kr. Motsvarande för anställd inom staten var 43 800 kr samt inom kommun och landsting 41 400 kr.

CITIK

- certifiering i icke-tekniska kompetenser

Om du vill fördjupa dig i icke-tekniska kompetenser utöver Ing-dagar och samtidigt vässa ditt CV, finns det möjlighet att certifiera sig inom området. Det är helt frivilligt och kräver att du självständigt genomför aktiviteter.

Företagskontakter

Vi tycker kontakten med näringslivet är viktig varför vi ser till att du får besöka olika företag men också möta gästföreläsare från industrin. De allra flesta examensarbeten utförs på företag.

Kontakt

Högskoleingenjörsutbildning i elektroteknik med automation
LTH Ingenjörshögskolan vid Campus Helsingborg
www.hbg.lth.se/ / 042-35 67 25



Masooma Amini