

## Robot och Automatiseringsteknik grund, 15 hp

Kursen är en introduktion till industriautomation för verksamma ingenjörer och tekniker. Den fokuserar på grundläggande hantering av robotar och PLC, både on-line och off-line. Kursen genomförs genom föreläsningar, filmer, praktiska övningar samt virtuella laborationer. Detta är första kursen inom industriautomation och det går sedan att bygga vidare med ytterligare kurser inom området.

### Innehåll

- Industriautomation  
*Grundläggande begrepp och komponenter*
- Praktisk hantering av robotar  
*Jogging och kalibrering*
- Robotprogrammering  
*On-line programmering i Rapid*
- Robotsimulering  
*Simulering och off-line programmering i Robotstudio*
- PLC programmering  
*Programmering med Codesys enligt IEC 61131-3*

### Genomförande och kursformer

Kursen ges i nätbaserad form med fyra obligatoriska träffar vid Högskolan Väst med praktiska övningar. Deltagarna har möjlighet att följa inspelade moment via nätet. Som deltagare har man även tillgång till laborations- och övningsmaterial on-line.

### Examination

Kursen examineras fortlöpande med individuella uppgifter. Examinationen sker nätbaserat och vid de obligatoriska träffarna.

Godkänns du på examinationerna får du förutom dina högskolepoäng också ett diplom där det framgår att du deltagit i kursen.

### Förkunskaper

För att du ska tillgodogöra dig kursen på bästa sätt bör du ha arbetat som ingenjör eller tekniker.

### Målgrupp

Kursen lämpar sig för dig som kommer att möta automation och robotteknik inom din yrkesroll. Kursen ger grunderna såväl för dig som ska arbeta hands-on med robotar och automation som för dig som behöver en fördjupad kunskap om ditt produktionssystem. Du arbetar till exempel som produktionstekniker/ ingenjör, service- och underhållstekniker, produktionsledare, tekniker eller liknande.

### Information

För mer information kontakta

Per Hegli  
E-post: [per.hegli@ft.no](mailto:per.hegli@ft.no)  
Telefon: +4748152578



*Kursen är en introduktion till industriautomation. Den fokuserar på grundläggande begrepp och komponenter samt hantering av robotar och PLC.*