



**Studer**

# ELEKTRO OG AUTO

**på Fagskolen Rogaland**

Varighet	Studieform	Poeng
5-6 måneder	Nettbasert	7 studiepoeng
Vurderingsform	Opptakskrav	Pris
Hjemmeeksamen A-F	Fagbrev eller realkompetanse	GRATIS

**Hva lærer du?**

## Innhold elektro og automatisering

- Elektriske og elektroniske komponenter
- Elektriske koblingskjema
- Måle spenning, resistans og strøm.
- Forstå begrepene effekt og energi.
- Egenskaper til ulike materialer og temperaturens påvirkning på motstanden og andre komponenter
- Faremomenter ved arbeid på og/eller feil ved el. Anlegg
- Likestrøms –og vekselstrøms kretser (DC, AC, 3AC)
- Lavspent fordelingssystemer
- Elektriske motorer
- Styrestrømskjema og hovedstrømskjema
- Programmerbare logiske styringer (PLS)
- Reguleringsteknikk

## Hvorfor velge elektro og automatisering?

- Kunnskap om aktuelle elektriske komponenter, koblingskjemaer og relevant elektroteknisk dokumentasjon etter gjeldende standard
- Kan gjøre rede for dimensjonering og valg av komponenter som inngår i elektrotekniske anlegg
- Kan bygge relasjoner med fagfeller innen energiteknikk i maskinteknikk fagområde det det blir diskutert kvalitet, praksis, drift og vedlikehold og sammen utvikle god praksis
- Får kunnskap om strømarter, effekter og lavspente styringssystemer
- Utvikle tverrfaglig kompetanse som vil ta deg videre innen industri 4.0

**Lyst å vite mer eller melde deg på?**

Besøk oss på [fagskolenrogaland.no](http://fagskolenrogaland.no)