

Vurdering av praksis i automatiseringsfaget.

Arbeidsgiver attesterer med dette at:

Navn: -----Fødselsdato:

Har allsidig og relevant praksis i henhold til kompetansemålene i lærerplan for i vg3/opplæring i bedrift

Stillingsbetegnelse:

Arbeidssted	Fra dato	Til dato	Stillingsprosent

Hovedområder og kompetansemål for automatiseringsfaget:

Automatisering og robotisering	Har arbeidet med(sett kryss)
<ul style="list-style-type: none">risikovurdere og utføre arbeidet på automatiseringssystemer fagmessig, nøyaktig og i	

overensstemmelse med gjeldende lover, forskrifter, normer og produsentenes tekniske dokumentasjon	
<ul style="list-style-type: none"> planlegge, gjennomføre, vurdere og dokumentere yrkesoppgaver knyttet til automatiseringssystemer individuelt og i samarbeid med andre og begrunne valg som er gjort 	
<ul style="list-style-type: none"> montere, sette i drift, programmere og funksjonsteste programmerbare styringssystemer knyttet til elektriske motoranlegg og hydrauliske og pneumatiske anlegg 	
<ul style="list-style-type: none"> løse automatiseringsoppgaver ved å programmere og funksjonsteste en industrirobot og gjøre rede for roboters funksjon og bruksområder 	
<ul style="list-style-type: none"> montere, kalibrere og sette i drift flere typer reguleringssløyfer for å oppnå ønsket resultat og å gjøre rede for komponentenes og kretsens funksjon og virkemåte 	
<ul style="list-style-type: none"> montere, sette i drift og funksjonsteste maskin-til-maskin-kommunikasjon i automatiserte anlegg, gjøre rede for komponentenes virkemåte og vurdere tiltak for å etablere et sikkert elektronisk kommunikasjonsnett 	
<ul style="list-style-type: none"> installere og konfigurere menneske–maskin-grensesnitt (HMI) for et automatiseringssystem og gjøre rede for bruksområdene 	
<ul style="list-style-type: none"> utforske og koble sensorer til et automatisert styresystem, utføre målinger på disse og gjøre rede for digitale og analoge signaler 	

<ul style="list-style-type: none">• utvikle og bygge et selvvalgt produkt hvor sensorer og programmerbare elektroniske komponenter inngår	
<ul style="list-style-type: none">• utføre systematisk feilsøking i automatiseringssystemer ved hjelp av riktige instrumenter, programmer og dokumentasjon og ta hensyn til måleinstrumentets nøyaktighet	
<ul style="list-style-type: none">• montere, koble opp, sette i drift og funksjonsteste flere typer motordrift, gjøre rede for ulike start- og reguleringsmetoder og krav til effektivitetsnivå på motorer	
<ul style="list-style-type: none">• koble opp og funksjonsteste en avbruddsfri spenningsforsyning og gjøre rede for anleggets virkemåte	
<ul style="list-style-type: none">• identifisere, vurdere og iverksette tiltak i forbindelse med elektriske støykilder	
<ul style="list-style-type: none">• feilsøke, reparere og vedlikeholde elektromotorer og gjøre rede for ulike typer transformatorer, generatorer og elektriske motorer	
<ul style="list-style-type: none">• utføre systematisk feilsøking i el energisystemer ved hjelp av riktige måleinstrumenter og dokumentasjon og ta hensyn til måleinstrumentets nøyaktighet	

Energi, miljø og bærekraft	Har arbeidet med(sett kryss)
<ul style="list-style-type: none"> gjøre rede for ulike energibærere og hvordan justering av styre- og reguleringsystemene påvirker energiforbruket 	
<ul style="list-style-type: none"> kildesortere avfall etter eget arbeid i samsvar med internkontrollsystemet og beskrive klima- og miljøbelastningen av ulike komponenter og materialer i faget automatiseringssystemer 	
<ul style="list-style-type: none"> vurdere hvordan styre- og reguleringsystemer bidrar i samfunnsutviklingen i et miljø- og bærekraftperspektiv 	
<ul style="list-style-type: none"> risikovurdere og utføre arbeidet i el energisystemer fagmessig, nøyaktig og i overensstemmelse med gjeldende lover, forskrifter, normer og produsentenes tekniske dokumentasjon 	
<ul style="list-style-type: none"> planlegge, gjennomføre, vurdere og dokumentere yrkesoppgaver knyttet til el energisystemer individuelt og i samarbeid med andre og begrunne valg som er gjort 	
<ul style="list-style-type: none"> installere, sette i drift og dokumentere automatiserte anlegg i bygg og fordelingsanlegg i industri basert på ulike spenningsystemer og installasjonsmetoder med tilhørende jordingssystemer 	
<ul style="list-style-type: none"> velge ledning, kabel og vern og dokumentere beskyttelse mot overbelastning, elektrisk sjokk og kortslutning basert på beregninger 	

<ul style="list-style-type: none"> • montere, koble opp, sette i drift og funksjonsteste flere typer motordrift, gjøre rede for ulike start- og reguleringsmetoder og krav til effektivitetsnivå på motorer 	
<ul style="list-style-type: none"> • kildesortere avfall etter eget arbeid i samsvar med internkontrollsystemet og beskrive klima- og miljøbelastningen av ulike komponenter og materialer i faget el energisystemer 	
Maskiner, verktøy og materialer	Har arbeidet med(sett kryss)
<ul style="list-style-type: none"> • framstille mekaniske komponenter og deler ved riktig bruk av håndverktøy, maskiner og additiv tilvirkningsmetode, utføre sammenføyingsmetoder, som låsing av skrueforbindelser, liming, poppnagling og lodding, og vurdere kvaliteten på arbeidet 	
Produktutvikling og nyskaping	Har arbeidet med(sett kryss)
<ul style="list-style-type: none"> • utvikle og bygge et selvvalgt produkt hvor sensorer og programmerbare elektroniske komponenter inngår 	
Lover og forskrifter	Har arbeidet med(sett kryss)
<ul style="list-style-type: none"> • drøfte hvilke krav og forventninger som stilles til et likeverdig og inkluderende yrkesfellesskap, og beskrive plikter og rettigheter arbeidsgiver og arbeidstaker har i arbeidslivet 	

<ul style="list-style-type: none">• utføre sluttkontroll av yrkesoppgaver og vurdere måleresultatet opp mot gjeldende regelverk og beregnede verdier	
<ul style="list-style-type: none">• utføre arbeid i el energisystemer i overensstemmelse med regler for elsikkerhet og utføre livreddende førstehjelp	

Sted og dato: _____

Arbeidsgivers stempel og underskrift:
