



**Vestfold**  
FYLKESKOMMUNE

**EKSEMPEL**

## Fag-/kompetanseprøve i dataelektronikerfaget

Navn på kandidat:	
Tidsramme:	
Prøvested/bedrift:	

### FAGFORNYELSEN, LK 2020



Prøveleder:	Mobil:
Epost leder:	
Prøvemedlem:	
Epost medlem:	
Navn tilsynsrepresentant:	
Epost:	

### Fagprøven:

Prøven bygger på læreplanen i faget og tilpasses bedriftens produksjon eller prøvestasjonen. Når prøven gjennomføres i bedrift, skal bedriften komme med forslag til

prøve. Prøvenemnda skal godkjenne denne eller legge inn flere oppgaver dersom de ser at det er nødvendig for å dekke bredden i læreplanen.

**Prøven skal avholdes innenfor rammene av normalarbeidstid hvis ikke annet er avtalt.**

**Oppgaven og vurdering er basert på læreplanen i faget. Den finner du her:**

[Læreplan i vg3 dataelektronikarfaget \(DAT03-03\) \(udir.no\)](#)

**Kjerneelementene i faget er:**

#### **Komponenter, kretser og systemer**

Kjerneelementet komponenter, kretser og systemer handler om elektronisk utstyr og helhetlige informasjons- og kommunikasjonssystemer og deres oppbygging og virkemåte. Videre handler det om å installere, drifte, reparere og holde ved like elektronisk utstyr og informasjons- og kommunikasjonssystemer.

#### **Sikkerhet**

Kjerneelementet sikkerhet handler om å beskytte personopplysninger og informasjons- og kommunikasjonssystemer mot uautorisert tilgang, skade eller misbruk. Videre handler det om å unngå skade på elektroniske komponenter og kretser. Kjerneelementet handler også om person- og elsikkerhet.

#### **Yrkesutøvelse**

Kjerneelementet yrkesutøvelse handler om å utføre helhetlige yrkesoppgaver nøyaktig, effektivt, estetisk og i tråd med gjeldende regelverk. Kjerneelementet handler også om kvaliteten på utført arbeid.

#### **Konfigurering og programmering**

Kjerneelementet konfigurering og programmering handler om å konfigurere elektronisk utstyr og informasjons- og kommunikasjonssystemer. Videre handler det om å programmere mikrokontrollbaserte systemer. Kjerneelementet handler også om å teste, tilpasse og feilrette programmer.

### **Vurderingsgrunnlag:**

<b>Vurderingskriterier</b>	<b>Kompetansenivå:</b>	<b>Kjennetegn på måloppnåelse</b>
<b>Komponenter, kretser og systemer</b>	Meget godt bestått	Har svært god kompetanse i elektronisk utstyr og/eller helhetlige informasjons- og kommunikasjonssystemer og deres oppbygging og virkemåte. Installerer, drifter, reparerer og vedlikeholder elektronisk utstyr og/eller informasjons- og kommunikasjonssystemer på en sikker måte og med stor forståelse for faget.
	Bestått	Har god kompetanse i elektronisk utstyr og/eller helhetlige informasjons- og kommunikasjonssystemer og deres oppbygging og virkemåte.

		Installerer, drifter, reparerer og vedlikeholder elektronisk utstyr og/eller informasjons- og kommunikasjonssystemer på en sikker måte og viser forståelse for faget.
	Ikke bestått	Har mangelfull kompetanse når det gjelder elektronisk utstyr og helhetlige informasjons- og kommunikasjonssystemer og deres oppbygging og virkemåte. Klarer ikke å installere, drifte, reparere eller vedlikeholde elektronisk utstyr og informasjons- og kommunikasjonssystemer på en god nok måte.
<b>Sikkerhet</b>	Meget godt bestått	Er svært bevisst på å beskytte personopplysninger og informasjons- og kommunikasjonssystemer mot uautorisert tilgang, skade eller misbruk. Forstår hvordan man skal unngå skade på elektroniske komponenter og kretser og er svært bevisst person- og elsikkerhet.
	Bestått	Vet hvor viktig det er å beskytte personopplysninger og informasjons- og kommunikasjonssystemer mot uautorisert tilgang, skade eller misbruk og etterlever dette. Forstår hvordan man skal unngå skade på elektroniske komponenter og kretser og kan person- og elsikkerhet.
	Ikke bestått	Forstår ikke godt nok hvor viktig det er å beskytte personopplysninger og informasjons- og kommunikasjonssystemer mot uautorisert tilgang, skade eller misbruk. Er lite opptatt av å unngå skade på elektroniske komponenter og kretser og er svært lite bevisst person- og elsikkerhet.
<b>Yrkesutøvelse</b>	Meget godt bestått	Planlegger, utfører og dokumenterer oppgaver nøyaktig, effektivt, estetisk og til enhver tid i tråd med gjeldende regelverk. Leverer svært god kvalitet.
	Bestått	Planlegger, utfører og dokumenterer stor sett oppgaver nøyaktig, effektivt, estetisk og i tråd med gjeldende regelverk. Leverer godkjent kvalitet.
	Ikke bestått	Planlegger, utfører og dokumenterer sine oppgaver unøyaktig, lite effektivt eller ikke alltid i tråd med gjeldende regelverk. Arbeidet er ikke salgbart.
<b>Konfigurering og programmering</b>	Meget godt bestått	Konfigurerer elektronisk utstyr og informasjons- og kommunikasjonssystemer svært bra. Programmerer mikrokontrollbaserte systemer og tester, tilpasser og feilretter programmer på en sikker og bevisst måte.
	Bestått	Konfigurerer elektronisk utstyr og informasjons- og kommunikasjonssystemer tilfredsstillende. Programmerer mikrokontrollbaserte systemer og tester, tilpasser og feilretter programmer på en sikker måte.
	Ikke bestått	Konfigurerer ikke elektronisk utstyr og informasjons- og kommunikasjonssystemer på riktig måte. Programmerer i liten

		grad mikrokontrollbaserte systemer og tester, tilpasser og feilretter programmer på en god måte.
--	--	--

Prøvenemnda skal gå gjennom oppgaven og forklare vurderingsgrunnlaget sammen med kandidaten ved oppstart av prøven.

**Legitimasjon:**

Type dokumentasjon:
---------------------