



**Telemark**  
FYLKESKOMMUNE

**EKSEMPEL**

[www.telemarkfylke.no](http://www.telemarkfylke.no)

## 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 \(DAT03-03\) \(udir.no\)](https://www.udir.no/læreplaner/vg3/dataelektronikarfaget/DAT03-03)

## **Kjerneelementene i faget er:**

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

Kjerneelementet komponenter, kretser og system 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:

Vurderingskriterier	Kompetansenivå:	Kjennetegn på måloppnåelse
<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.

	Signatur kandidat
Det bekreftes at oppgaven og vurderingskriterier er gått gjennom med kandidat	
	Signatur tilsynsperson
Tilsynsperson er tilgjengelig i nemndas fravær	