



**Vestfold**  
FYLKESKOMMUNE

**EKSEMPEL**

## Fagprøve i elektrikerfaget

Navn på kandidat:	
Tidsramme:	
Prøvested/bedrift:	



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

**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 elektrikerfaget \(ELE03-03\) \(udir.no\)](#)

Fagprøven gjennomføres i henhold til opplæringslova med forskrift og alle kompetansemålene skal kunne prøves. Oppgaven skal klart definere hvilke forventninger nemnda stiller til kandidaten. Fagprøva skal prøve kandidaten i å planlegge, gjennomføre, dokumentere og vurdere eget arbeid. Prøvenemnda vil ha en oppsummerende samtale til slutt, der de stiller spørsmål til oppgaven.

**Kjerneelementene i faget er:**

#### **Planlegging, risikovurdering og verifikasjon**

Kjerneelementet planlegging, risikovurdering og verifikasjon i elektrikerfaget handler om helhetlige og sammensatte arbeidsoppdrag fra oppstart til ferdigstilling. Kjerneelementet handler også om å innhente informasjon om anlegget og brukernes behov. Videre handler det om å vurdere risikofaktorer og ytre påvirkninger for å unngå skade på liv, helse og materielle verdier. Kjerneelementet handler også om kontroll og verifikasjon av at installasjonen er fagmessig utført og egnet til fortsatt bruk og utført i henhold til gjeldende regelverk.

#### **Fagmessig utførelse**

Kjerneelementet fagmessig utførelse i elektrikerfaget handler om praktiske og estetiske løsninger som tilfredsstillende brukernes behov. Det handler videre om at elektriske installasjoner og anlegg utføres i henhold til gjeldende regelverk, normer, instruksjoner og rutiner. Valg av verktøy og materiell for å oppnå ønsket funksjon, sikkerhet og kvalitet inngår også i kjerneelementet.

#### **Energieffektivisering**

Kjerneelementet energieffektivisering handler om energieffektive installasjoner med redusert forbruk av energi. Bygningers energikarakter, lokal energiproduksjon, lagring av energi og energimerking av utstyr inngår også i kjerneelementet.

#### **Lover og forskrifter**

Kjerneelementet lover og forskrifter handler om systematisk arbeid for å ivareta personsikkerhet, elsikkerhet og anleggssikkerhet i tråd med gjeldende regelverk. Videre handler det om sikkerhetstiltak, internkontroll og sikkerhet ved arbeid. Sikring av datainformasjon inngår også i kjerneelementet.

## Vurderingsgrunnlag:

Her setter vi inn kjerneelementene og ev. andre kriterier

Vurderingskriterier	Kompetansenivå:	Kjennetegn på måloppnåelse
<b>Planlegging, risikovurdering og verifikasjon</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Gjennomfører i henhold til planleggingsdel</li><li>Valg av vern, kabelverrsnitt, strømmer, kortslutning (høye og lave)</li><li>Verifikasjon og dokumentasjon (5 sikre).</li></ul>	Meget godt bestått	Forstår og behersker helhetlige og sammensatte arbeidsoppdrag fra oppstart til ferdigstilling. Innhenter informasjon om anlegget og brukernes behov som en del av planleggingen. Vurderer risikofaktorer og ytre påvirkninger på liv, helse og materielle verdier på en bevisst og reflektert måte.  Kontrollerer og verifiserer installasjonen forskriftmessig og følger regelverket hele veien. Forstår, kjenner og følger "5 sikre"
	Bestått	Behersker helhetlige og sammensatte arbeidsoppdrag fra oppstart til ferdigstilling. Innhenter til en viss grad informasjon om anlegget og brukernes behov. Vurderer risikofaktorer og ytre påvirkninger på liv, helse og materielle verdier.  Kontrollerer og verifiserer installasjonen forskriftmessig. Kjenner og følger "5 sikre".
	Ikke bestått	Klarer ikke å se helhet og sammenheng i arbeidsoppdrag. Innhenter i liten grad informasjon om anlegget og brukernes behov. Dårlig til å vurdere risikofaktorer og ytre påvirkninger på liv, helse og materielle verdier.  Kontrollerer og verifiserer ikke installasjonen forskriftsmessig. Har for dårlig kjennskap til "5 sikre".
<b>Energieffektivisering</b>	Meget godt bestått	Kjenner og forstår betydningen av energieffektive installasjoner med redusert forbruk av energi og kan reflektere rundt bygningers energikarakter, lokal energiproduksjon, lagring av energi og energimerking av utstyr.
	Bestått	Kjenner betydningen av energieffektive installasjoner med redusert forbruk av energi og kan til en viss grad forklare bygningers energikarakter, lokal energiproduksjon, lagring av energi og energimerking av utstyr.
	Ikke bestått	Har svak forståelse for betydningen av energieffektive installasjoner og redusert forbruk og evner i liten grad å reflektere rundt bygningers energikarakter, lokal

		energiproduksjon, lagring av energi og energimerking av utstyr.
<b>Fagmessig utførelse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utfører på en ryddig og oversiktlig måte</li> <li>• Nettsystemer, jordingssystemer og feilsituasjoner/ feilstrømmer</li> </ul>	Meget godt bestått	<p>Har utstrakt kunnskap om og leverer praktiske og estetiske løsninger som tilfredsstillir brukernes behov. Arbeidet er utført i henhold til gjeldende regelverk, normer, instruksjoner og rutiner. Kandidaten viser forståelse, er reflektert og ser konsekvenser av feilvalg.</p> <p>Har valgt korrekt verktøy og materiell for å oppnå ønsket funksjon, sikkerhet og kvalitet og viser bred faglig kunnskap.</p>
	Bestått	<p>Har kunnskap om og leverer praktiske og estetiske løsninger som tilfredsstillir brukernes behov. Arbeidet er utført i henhold til gjeldende regelverk, normer, instruksjoner og rutiner. Kandidaten har forståelse og ser konsekvenser av feilvalg.</p> <p>Har i hovedsak valgt riktig verktøy og materiell for å oppnå ønsket funksjon, sikkerhet og kvalitet og viser at han/hun kan faget.</p>
	Ikke bestått	<p>Leverer mangelfulle løsninger som i liten grad tilfredsstillir brukernes behov. Arbeidet er ikke utført i henhold til gjeldende regelverk, normer, instruksjoner og rutiner. Har manglende forståelse for konsekvenser og klarer i svært liten grad å reflektere over egne valg.</p> <p>Viser lite forståelse for valg av verktøy og materiell og viser generelt svak forståelse for faget.</p>
<b>Lover og forskrifter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HMS og FSE</li> <li>• FEL og NEK 400</li> </ul>	Meget godt bestått	<p>Kandidaten arbeider systematisk for å ivareta personsikkerhet, elsikkerhet og anleggssikkerhet i tråd med gjeldende regelverk.</p> <p>Har svært god kontroll på sikkerhetstiltak, internkontroll og sikkerhet ved arbeid, samt sikring av datainformasjon.</p>
	Bestått	<p>Kandidaten ivaretar personsikkerhet, elsikkerhet og anleggssikkerhet i tråd med gjeldende regelverk på en grei måte.</p> <p>Har kontroll på sikkerhetstiltak, internkontroll og sikkerhet ved arbeid, samt sikring av datainformasjon.</p>
	Ikke bestått	<p>Kandidaten ivaretar i for liten grad personsikkerhet, elsikkerhet og anleggssikkerhet i tråd med gjeldende regelverk.</p>

		Har mangelfull kontroll på sikkerhetstiltak, internkontroll og sikkerhet ved arbeid, samt sikring av datainformasjon.
--	--	---

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

**Legitimasjon:**

Type dokumentasjon: