

Førebuing/ Forberedelse

Førebuingdato: 21.mai 2026

ELE2007

Tverrfagleg eksamen elenergi og ekom /

Tverrfaglig eksamen elenergi og ekom

Programområde: Elenergi og ekom

Eksamensdato: 26.mai 2026

Privatist

Nynorsk

Informasjon til førebuingdelen	
Førebuingstid	To dagar førebuing – éin dag utan faglærar og éin dag med
Hjelpemiddel og utstyr	<p>Alle hjelpemiddel er tillatne i førebuingstida. Alle hjelpemiddel utanom kommunikasjon er tillatne på eksamenen.</p> <p>Du skal ta med deg dette heftet og notata dine på eksamen.</p> <p>Merk! Direkte opplesing frå notat under eksamenen er lite eigna til å vise kompetanse i faget.</p>
Andre opplysningar	<p>Sjølv om det ikkje er uttrykkjeleg nemnt i oppgåva, kan du få stor nytte av å ha med dette til eksamenen:</p> <ul style="list-style-type: none">- berekningar, dersom det er nødvendig for oppgåva- skisser for å syne sensorane kva du meiner- teikningar eller endringar av dokumentasjon der dette inngår som ein naturleg del av løysinga
Sentrale kompetansemål	<p>På eksamenen er alle kompetansemåla aktuelle. Dei følgjande måla er dei mest sentrale:</p> <ul style="list-style-type: none">- montere brukertilpassede installasjonar med ulike effektuttak, belysnings- og varmeanlegg med tilhørende styringssystemer og vurdere løysningar for energieffektiviserende tiltak- utføre sluttkontroll av yrkesoppgaver i faget elenergi og styresystemer og vurdere måleresultatet opp mot gjeldende regelverk og beregnede verdier- planlegge, gjennomføre, sette i drift, kontrollere og dokumentere yrkesoppgaver knyttet til faget elektronisk kommunikasjon både individuelt og i samarbeid med andre ut fra gjeldende regelverk, normer og teknisk underlag og begrunne valgene som er gjort- montere og funksjonstest elektroniske kommunikasjonsnett for dataoverføring og kringkasting og vurdere nødvendige tiltak for å ivareta signalstyrke, stabilitet og hastighet i forhold til ytre påvirkningar- dimensjonere ledning, kabel og vern ut fra overspenning, selektivitet og belastnings-, kortslutnings- og feilstrømmer og velge materiell på

	<p>grunnlag av ytre påvirkninger og vurdere egnede tiltak for å ivareta sikkerheten ved feil.</p>
<p>Informasjon om vurderinga</p>	<p>Når du svarer på denne eksamensoppgåva, må du ta omsyn til at sensorane kjem til å leggje vekt på at du kan</p> <ul style="list-style-type: none"> - beskrive sentrale delar av arbeidsoppdraga - grunngi løysingane ved å bruke aktuell teori - bruke dokumentasjon og hjelpemiddel - vurdere kvaliteten på dei løysingane du har valt - ta, og tek, omsyn til kva konsekvensar dei faglege vala du gjer, kan få for miljø, sikkerheit, samarbeid, økonomi og så vidare. - forstå og nytte regelverk for elsikkerheit <p>Den endelege vurderinga skal vere ei totalvurdering av den samla prestasjonen din. Det er ikkje meininga at deloppgåvene skal vektast og/eller leggjast saman til ein felles karakter.</p>
<p>Vedlegg</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vedlegg: Sjekkliste. (Risiko/sluttk., kursf., samsvar, utstyr) 2. Vurderingskriterium for tverrfagleg eksamen

Tema/situasjonsbeskriving

Du skal installere eit resepsjonsområde i eit nytt bygg. Du må setje deg inn i lys- og varmesystem. Kunden ønskjer å operere lyset med ein brytar, sjølv om det er vanskeleg å få kabel til brytar ned til resepsjonsområdet. To omnar har blitt bestilte inn og skal monterast. Kunden ønskjer også ein tv i resepsjonsområdet.

Tilleggsinformasjon:

- It nett: 3 X 230 V
- Ik maks: 7 kA
- Ik min: 3 kA
- Ij: 1 A

I løpet av dei to dagane før eksamenen kan du

- setje deg inn i risikovurdering
- setje deg inn i dimensjonering og dokumentasjon av kursar
- setje deg inn i ulike typar målingar som bør inngå i ein sluttkontroll
- setje deg inn i installasjon av nettverk/antenne og problematikk rundt installasjon av nettverk/antenne og liknande

Bokmål

Informasjon til forberedelsesdelen	
Forberedelsestid	To dager forberedelse – én dag uten faglærer og én dag med
Hjelpemidler og utstyr	<p>Alle hjelpemidler er tillatt i forberedelsestiden. Alle hjelpemidler utenom kommunikasjon er tillatt på eksamenen.</p> <p>Du skal ta med deg dette heftet og notatene dine på eksamenen.</p> <p>Merk! Direkte opplesning fra notat under eksamenen er lite egnet til å vise kompetanse i faget.</p>
Andre opplysninger	<p>Selv om det ikke er uttrykkelig nevnt i oppgaven, kan du få stor nytte av å ha med følgende til eksamenen:</p> <ul style="list-style-type: none">- beregninger, dersom det er nødvendig for oppgaven- skisser for å vise sensorene hva du mener- tegninger eller endringer av dokumentasjon der dette inngår som en naturlig del av løsningen
Sentrale kompetansemål	<p>På eksamenen er alle kompetansemålene aktuelle. Følgende mål er de mest sentrale:</p> <ul style="list-style-type: none">- montere brukertilpassede installasjoner med ulike effektuttak, belysnings- og varmeanlegg med tilhørende styringssystemer og vurdere løsninger for energieffektiviserende tiltak- utføre sluttkontroll av yrkesoppgaver i faget elenergi og styresystemer og vurdere måleresultatet opp mot gjeldende regelverk og beregnede verdier- planlegge, gjennomføre, sette i drift, kontrollere og dokumentere yrkesoppgaver knyttet til faget elektronisk kommunikasjon både individuelt og i samarbeid med andre ut fra gjeldende regelverk, normer og teknisk underlag og begrunne valgene som er gjort- montere og funksjonstest elektroniske kommunikasjonsnett for dataoverføring og kringkasting og vurdere nødvendige tiltak for å ivareta signalstyrke, stabilitet og hastighet i forhold til ytre påvirkninger- dimensjonere ledning, kabel og vern ut fra overspenning, selektivitet og belastnings-, kortslutnings- og feilstrømmer og velge materiell på

	<p>grunnlag av ytre påvirkninger og vurdere egnede tiltak for å ivareta sikkerheten ved feil.</p>
<p>Informasjon om vurderingen</p>	<p>Når du svarer på denne eksamensoppgaven, må du ta hensyn til at sensorene kommer til å legge vekt på at du kan</p> <ul style="list-style-type: none"> - beskrive sentrale deler av arbeidsoppgavene - begrunne løsningene ved å bruke aktuell teori - bruke dokumentasjon og hjelpemidler - vurdere kvaliteten på de løsningene du har valgt - ta, og tar, hensyn til hvilke konsekvenser de faglige valgene du gjør, kan få for miljø, sikkerhet, samarbeid, økonomi og så videre. - forstå og anvende regelverk for elsikkerhet <p>Den endelige vurderingen skal være en totalvurdering av den samlede prestasjonen din. Det er ikke meningen at deloppgavene skal vektas og/eller legges sammen til en felles karakter.</p>
<p>Vedlegg</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vedlegg: Sjekkliste. (Risiko/sluttk., kursf., samsvar, utstyr) 2. Vurderingskriterier for tverrfaglig eksamen 2024

Tema/situasjonsbeskrivelse

Du skal installere et resepsjonsområde i et nytt bygg. Du må sette deg inn i lys- og varmesystemer. Kunden ønsker å operere lyset med en bryter, selv om det er vanskelig å få kabel til bryter ned til resepsjonsområdet. To ovner har blitt bestilt inn og skal monteres.

Tilleggsinformasjon:

- It nett: 3 X 230 V
- Ik maks: 7 kA
- Ik min: 3 kA
- Ij: 1 A

I løpet av de to dagene før eksamenen kan du

- sette deg inn i risikovurdering
- sette deg inn i dimensjonering og dokumentasjon av kurser
- sette deg inn i ulike typer målinger som bør inngå i en sluttkontroll
- sette deg inn i installasjon av nettverk og problematikk rundt installasjon av nettverk og liknende