

Eksamen

26.05.2016

DAT3002

Apparat og utstyr/Apparater og utstyr

Programområde: Vg3 Dataelektronikarfaget/
Dataelektronikerfaget

Nynorsk

Eksamensinformasjon

Eksamenstid	Eksamen varer i 4 timar.
Hjelpemiddel	Alle hjelpemiddel er tillatne, bortsett frå Internett og andre verktøy som kan brukast til kommunikasjon.
Bruk av kjelder	<p>Dersom du bruker kjelder i svaret ditt, skal dei alltid førast opp på ein slik måte at lesaren kan finne fram til dei.</p> <p>Du skal føre opp forfattar og fullstendig tittel på både lærebøker og annan litteratur. Dersom du bruker utskrift eller sitat frå Internett, skal du føre opp nøyaktig nettadresse og nedlastingsdato.</p>
Vedlegg	Ingen
Informasjon om vurderinga	<p>Når du løyser oppgåva må du beskrive dei vala du gjer og gi ei grunngjeving.</p> <p>Kompetansen din i faget ut frå kompetansemåla i læreplanen viser du ved å:</p> <ul style="list-style-type: none">• Presentere og bruke fagstoff, og grunngje synspunkta dine, og forslag til løysing på oppgåva.• Trekk inn ulike synspunkt og løysingar som er relevante for problemstillinga i oppgåva.• Gjer greie for resultatet/ konsekvensane av dei faglege vala dine.• Meistre relevante grunnleggjande ferdigheiter.• Bruk eksempel der det er relevant• Bruk fagterminologi, hjelpemiddel og vedlegg på ein måte som er formålsteneleg og kan etterprøvast.

Situasjonsbeskriving:

Du er tilsett som dataelektronikar i ei bedrift. Arbeidsoppgåvene dine består i å planleggja, montera, sette i drift, funksjonstesta, feilsøka på og dokumentera ulike elektroniske apparat og utstyr.

Vel eit apparat du har erfaring med på Vg3 nivå.

Oppgåve 1

For 3 veker sidan bytte ein kollega av deg strømforsyninga i eit apparat som er selt av di bedrift. Kunden tar no kontakt med deg fordi det kjem ei brend/svidd lukt frå apparatet.

Kva for nokre spørsmål vil du stille kunden, og kva vil du informera kunden om?

Korleis vil du gå fram i feilsøkinga?

Korleis skal kostnadane fordelast for dette arbeidet?

Kva er viktig når ein tenkjer HMS i denne feilsøkinga?

Oppgåve 2

Ein ny kunde for bedrifta dykkar har bede om ei vurdering av batterikapasiteten på eit anlegg/system han har frå før. Kunden klarer ikkje å leggje fram dokumentasjon på dette systemet.

Beskriv korleis du ville gå fram for å finne ut kva slags batteri som står i nå.

Kva for nokre målingar må gjerast for å vurdere bruk av andre typar batteri?

Viss kunden ønsker å byte batteria, kva for nokre miljøomsyn må du ta omsyn til?

Oppgåve 3

Ein privatkunde har laga ein prototype på ein vêrstasjon som måler temperatur ute og inne, vindhastighet og nedbør. Kunden lurar på om firmaet ditt kan hjelpe til med å få dette på marknaden.

Beskriv korleis du ville gå fram i ein slik situasjon.

Bokmål

Eksamensinformasjon

Eksamenstid	Eksamen varer i 4 timer.
Hjelpemidler	Alle hjelpemidler er tillatt, bortsett fra Internett og andre verktøy som kan brukes til kommunikasjon.
Bruk av kilder	<p>Hvis du bruker kilder i besvarelsen din, skal disse alltid oppgis på en slik måte at leseren kan finne fram til dem.</p> <p>Du skal oppgi forfatter og fullstendig tittel på både lærebøker og annen litteratur. Hvis du bruker utskrift eller sitat fra Internett, skal du oppgi nøyaktig nettadresse og nedlastingsdato.</p>
Vedlegg	Ingen
Informasjon om vurderingen	<p>Når du løser oppgaven må du beskrive de valgene du tar og gi en begrunnelse.</p> <p>Din kompetanse i faget ut fra kompetansemålene i læreplanen viser du ved å:</p> <ul style="list-style-type: none">• Presentere og bruke fagstoff, og begrunne dine synspunkter og forslag til løsning på oppgaven.• Trekke inn ulike synspunkter og løsninger som er relevante for oppgavens problemstillinger.• Gjøre rede for resultatet/ konsekvensene av dine faglige valg.• Mest relevante grunnleggende ferdigheter.• Bruke eksempler der det er relevant.• Bruke fagterminologi, hjelpemiddel og vedlegg på en hensiktsmessig og etterrettelig måte.

Situasjonsbeskrivelse:

Du er ansatt som dataelektroniker i en bedrift. Arbeidsoppgavene dine består i å planlegge, montere, sette i drift, funksjonsteste, feilsøke på og dokumentere ulike elektroniske apparat og utstyr.

Velg et apparat du har erfaring med på Vg3 nivå.

Oppgave 1

For 3 uker siden byttet en kollega av deg strømforsyningen i et apparat som er solgt av din bedrift. Kunden tar nå kontakt med deg fordi det kommer en brent/svidd lukt fra apparatet.

Hvilke spørsmål vil du stille kunden, og hva vil du informere kunden om?

Hvordan vil du gå fram i feilsøkingen?

Hvordan skal kostnadene fordeles for dette arbeidet?

Hva er viktig når man tenker HMS i denne feilsøkingen?

Oppgave 2

En ny kunde for deres bedrift har bedt om en vurdering av batterikapasiteten på et anlegg/system han har fra før. Kunden klarer ikke å fremlegge dokumentasjon på dette systemet.

Beskriv hvordan du ville gå frem for å finne ut hva slags batteri som står i nå.

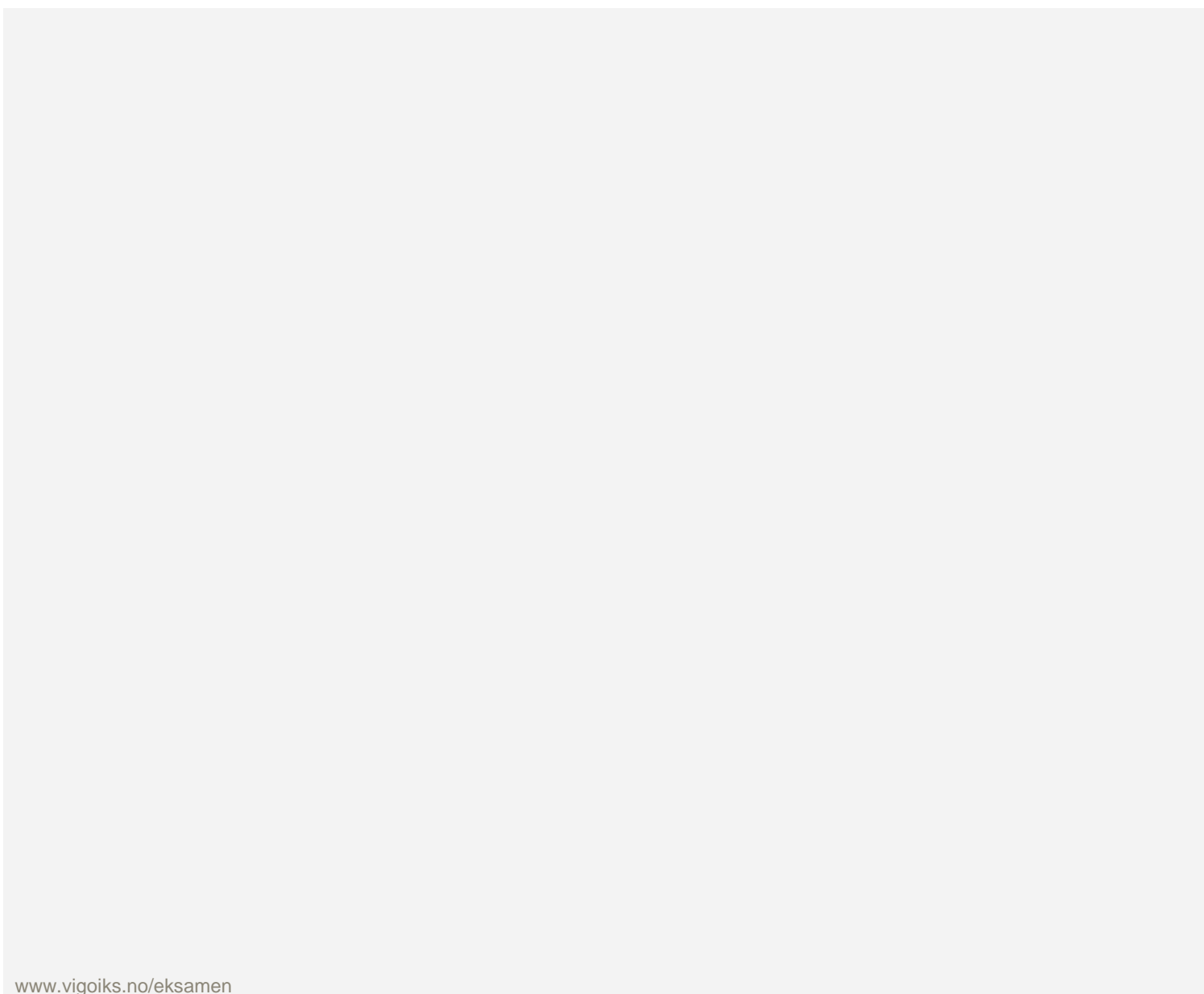
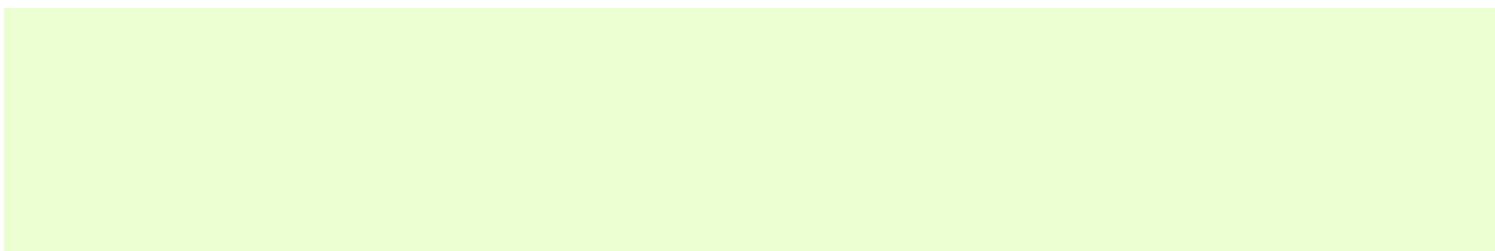
Hvilke målinger som må gjøres for å vurdere bruk av andre typer batteri?

Hvis kunden ønsker å bytte batteriene, hvilke miljøhensyn må du ta hensyn til?

Oppgave 3

En privatkunde har laget en prototype på en værstasjon som måler temperatur ute og inne, vindhastighet og nedbør. Kunden lurer på om ditt firma kan hjelpe til med å få dette på markedet.

Beskriv hvordan du ville gå fram i en slik situasjon.



www.vigoiks.no/eksamen