**Tidligere eksamensoppgaver i Dataelektronikerfaget**

**OPPGAVE 1**

**Situasjonsbeskriving**Du får ansvaret for eit oppdrag for eit føretak som skal utvida verksemda si. Du skal vurdera ei løysing med ei utviding av dagens system opp mot ei løysing med eit nytt system som betre kan ta omsyn til behovet til føretaket. Økonomi og funksjonalitet er viktige rammefaktorar. Kunden ynskjer ei skisse av systemet du vel med grunngjeving for dei vala du tek. Dersom du vel eit nytt system, skal du laga ein plan for kva som skal gjerast med det gamle systemet.

**Oppgåve:**  
Gjer greie for korleis du vil gjennomføre oppdraget, inkludert naudsynt for- og etterarbeid

**OPPGAVE 2**

**Situasjonsbeskriving**Du er tilsett som dataelektronikar i eit lokalt data- og elektronikkføretak. Arbeidsoppgåvene dine består i å planleggja, montera, setja i drift, funksjonsteste, feilsøke på og dokumentera data- og elektronikksystem. Du arbeider òg med å kontrollera, halda ved like og reparera apparat og utstyr. BedriftA skal utvida verksemda si med ei avdeling i ein kommune der dei tidlegare ikkje har hatt verksemd, og dei har henvendt seg til bedrifta di for å få hjelp i denne prosessen. Du får ansvaret for å skissera ei løysing som ivaretar BedriftA sine behov.

**Oppgåve:**  
Gjer greie for korleis du vil gjennomføre oppdraget, inkludert naudsynt før- og etterarbeid

**OPPGAVE 3**

**Situasjonsbeskriving**  
Du er tilsett som dataelektronikar i eit lokalt data- og elektronikkføretak. Arbeidsoppgåvene dine består i å planleggja, montera, setja i drift, funksjonsteste, feilsøke på og dokumentera data- og elektronikksystem. Du arbeider òg med å kontrollera, halda ved like og reparera apparat og utstyr. Vel eit system med minst to apparat som du har arbeidd med.

**Arbeidsoppdrag:**   
Ein kunde har ringt og fortalt at systemet ikkje fungerer optimalt. Kunden er miljømedviten og oppteken av tryggleik. Føretaket ditt har tidlegare gjort ei oppgradering i systemet og har sett inn eit nytt apparat. Etter dette har systemet byrja å få mykje periodiske feil og det fungerer ikkje optimalt. Kunden krev ei full gjennomgang av systemet og apparata, og er svært oppgjeve og seier at dei ikkje kan akseptera denne situasjonen.

**Oppgåve:**   
Teikn ein skisse av systemet og forklar kort verkemåten. Forklar korleis du vil gå fram for å løysa arbeidsoppdraget, inkludert naudsynt for- og etterarbeid

**OPPGAVE 4**

**Situasjonsbeskriving**  
Du er tilsett som dataelektronikar i ei lokal data- og elektronikkbedrift. Arbeidsoppgåvene dine består i å planleggje, montere, setje i drift, funksjonsteste, feilsøkje og dokumentere data- og elektronikksystem. Du arbeider også med å kontrollere, halde ved like og reparere apparat og utstyr.   
  
Bedrifta di har kjøpt opp ei anna bedrift som de deler lokale over fleire etasjar med. Den andre bedrifta var ein del av eit større konsern som administrerte alle sine system frå éin, sentral stad, utanfor dei lokala de held til i. Det er bestemt at bedrifta di skal overta administrasjonen av systemet til den bedrifta de har kjøpt opp, og at systema i di eiga og den oppkjøpte bedrifta skal integrerast. Du har fått oppdraget med å gjennomføre systemintegrasjonen. Som ein del av oppdraget må du vurdere om det er apparat/utstyr som må bytast ut.

**Oppgåve**:  
Beskriv korleis du vil utføre arbeidsoppdraget, inkludert for- og etterarbeid

**OPPGAVE 5**

**Situasjonsbeskriving**  
Du er tilsett som dataelektronikar i ei bedrift. Arbeidsoppgåvene dine består i å planleggje, montere, setje i drift, funksjonsteste, feilsøkje og dokumentere ulike data- og elektronikksystem og elektronisk infrastruktur.   
  
**Du har fått dette arbeidsoppdraget**: Ein kunde har ei bedrift med fleire underavdelingar med ulike system/infrastruktur. Systema blir administrerte lokalt. Kunden ønskjer å få vurdert om det er mogleg å administrere dei ulike systema/infrastrukturen frå éin stad.  
  
**Oppgåve**   
Beskriv korleis du vil utføre arbeidsoppdraget, inkludert for- og etterarbeid.

**OPPGAVE 6**

**Situasjonsbeskriving**Du er tilsett som dataelektronikar i ei bedrift. Arbeidsoppgåvene dine består i å planleggje, montere, setje i drift, funksjonsteste, feilsøkje og dokumentere ulike data- og elektronikksystem og elektronisk infrastruktur. Vel ein type system. To delar av systemet vert skift ut. Systemet får ein uventa, redusert yting etter utskiftinga. Den reduserte ytinga vert sett på som kritisk, og du får i oppdrag å oppretta opphavleg yting på systemet så raskt som mogleg.

**Oppgåve**  
Beskriv korleis du vil utføre arbeidsoppdraget, inkludert for- og etterarbeid.

**OPPGAVE 7  
  
Situasjonsbeskriving**   
Du er tilsett som dataelektronikar i ei bedrift. Arbeidsoppgåvene dine består i å planleggje, montere, setje i drift, funksjonsteste, feilsøkje og dokumentere ulike data- og elektronikksystem og elektronisk infrastruktur. Du har fått dette arbeidsoppdraget: Ein kunde har ei bedrift med fleire underavdelingar med ulike system/infrastruktur. Systema blir administrerte lokalt. Kunden ønskjer å få vurdert om det er mogleg å administrere dei ulike systema/infrastrukturen frå éin stad.   
  
**Oppgåve**

Beskriv korleis du vil utføre arbeidsoppdraget, inkludert for- og etterarbeid.