

Eksamen

14. november 2018

DEL2001

Data- og elektronikkssystemer/Data-og elektronikkssystem

Programområde: Vg2 Data og elektronikk

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	Oppgåva blir vurdert etter læreplanen i VG2 Data- og elektronikkssystem, og det blir spesielt lagt vekt på faglig presist språk, systemforståing når det kjem til databehandling tilpassa mindre bedrifter, forståing av risikovurdering og sluttkontroll, samt at arbeidet er i overeinskomst med lover, forskrifter og standardar mellom anna med tanke på informasjons- og personsikkerheit.
Andre opplysningar	Ingen.

Situasjon

Du er tilsett som dataelektronikarlærling ved ein vidaregåande skule. Du skal i dette svaret vise kompetansen din i faget, og det er derfor viktig at du svarer så godt og utfyllande du klarer, slik at sensor kan vurdere kompetansen din med best mogleg utgangspunkt.

Du får inn ein «daud» stasjonær PC på service. Denne står vanlegvis i skranken på biblioteket, og er derfor viktig å få i orden igjen, slik at biblioteket kan låne ut og ta imot utlån av bøker etc.

Oppgåve

- a. Gi ei beskriving av korleis du vil gå i gang med å feilsøke PCen. Det er ikkje noko liv i den i det heile tatt når du trykkjer på «power-knappen».
- b. Vi antar at det er strømforsyningseininga som ikke lenger fungerer. Beskriv kva for val du må ta for å bestille ei ny strømforsyning.
- c. Gi vurderinga di av lønnsmda på ein slik reparasjon. Vi antar at strømforsyninga kostar ca. kr. 1000,-.
- d. Kva for HMS-tiltak, og tiltak mot ESD vil vere nødvendige ved ein slik jobb?
- e. Kva vil du gjere med den gamle strømforsyningseininga?
- f. Under reparasjonen, finn du ut at PCen i tillegg er full av støv. Kva kan dette skuldast, korleis vil du reinse PCen for støv, og kva kan ein gjere for å hindre at dette problemet oppstår igjen?
- g. Biblioteket fortviler over at PCen deira er ute av funksjon. Kom med forslag om tiltak som vil hjelpe dei mens PCen er til reparasjon?

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	Oppgaven blir vurdert etter læreplanen i VG2 Data- og elektronikksystemer, og det blir spesielt lagt vekt på faglig presist språk, systemforståelse når det kommer til databehandling tilpasset mindre bedrifter, forståelse av risikovurdering og sluttkontroll, samt at arbeidet er i overensstemmelse med lover, forskrifter og standarder bl.a. med tanke på informasjons- og personsikkerhet.
Andre opplysninger	Ingen.

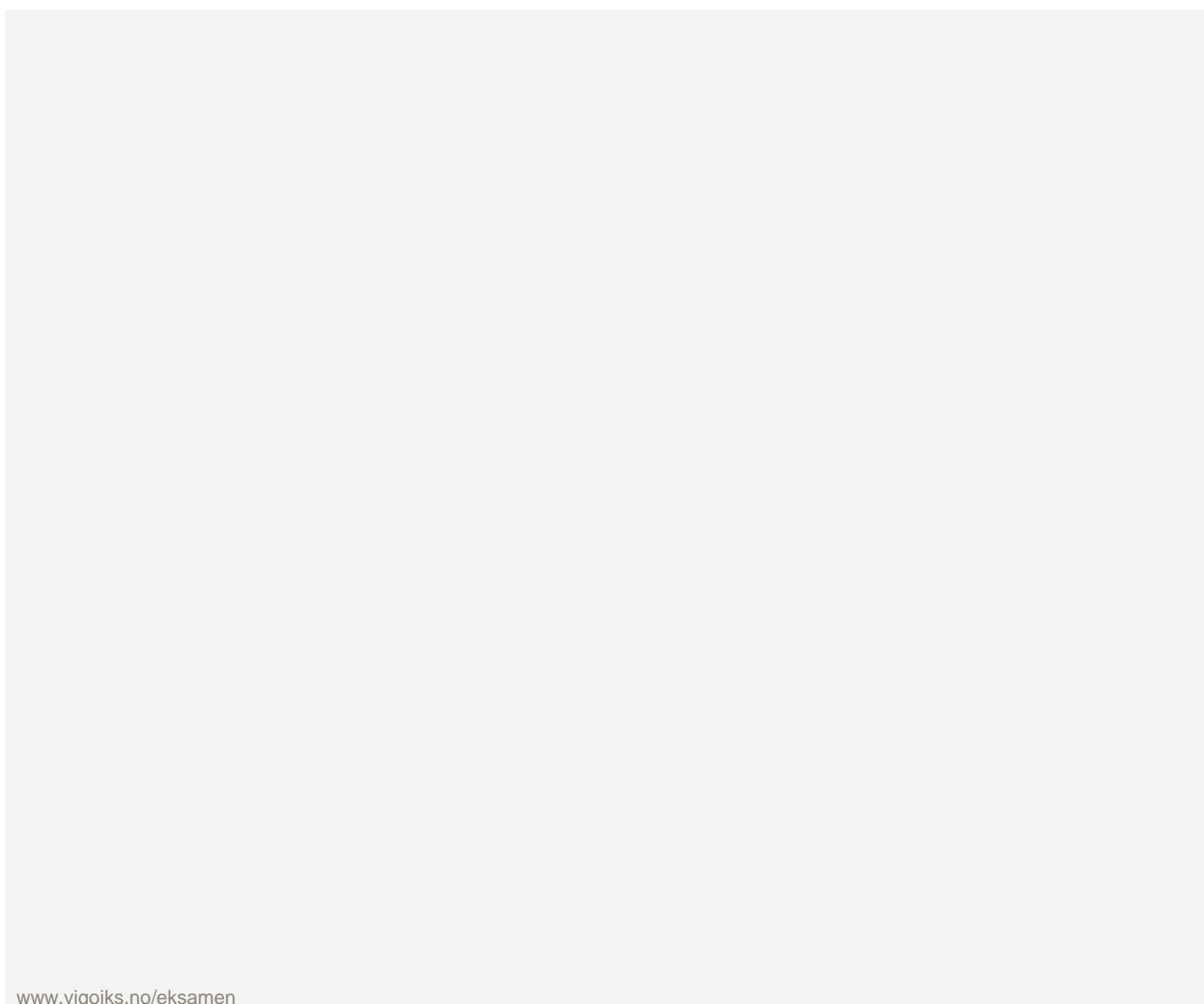
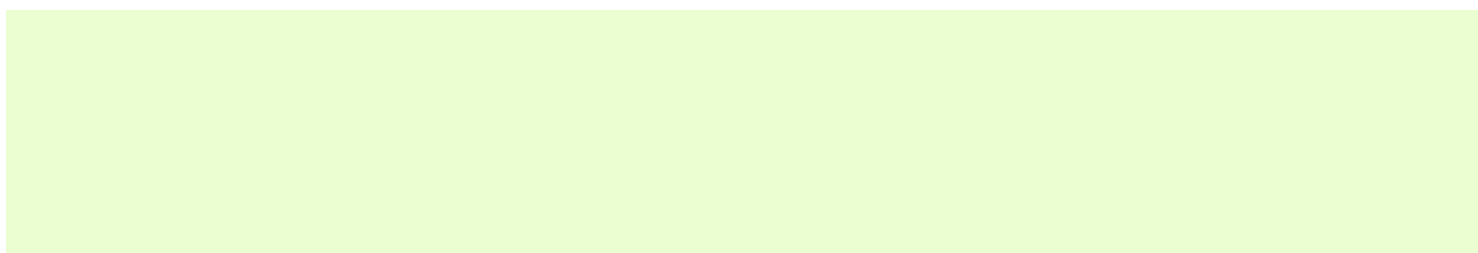
Situasjon

Du er ansatt som dataelektronikerlærling ved en videregående skole. Du skal i denne besvarelsen vise din kompetanse i faget, og det er derfor viktig at du svarer så godt og utfyllende du klarer, slik at sensor kan vurdere din kompetanse med best mulig utgangspunkt.

Du får inn en «død» stasjonær PC på service. Denne befinner seg vanligvis i skranken på biblioteket, og er derfor viktig å få i orden igjen, slik at biblioteket kan låne ut og ta imot utlån av bøker etc.

Oppgave

- a. Gi en beskrivelse av hvordan du vil gå i gang med å feilsøke PCen. Det er ikke noe liv i den i det hele tatt når du trykker på «powerknappen».
- b. Vi antar at det er strømforsyningsenheten som ikke lenger fungerer. Beskriv hvilke valg du må ta for å bestille en ny strømforsyning.
- c. Gi din vurdering av lønnsomheten på en slik reparasjon. Vi antar at strømforsyninga koster ca. kr. 1000,-.
- d. Hvilke HMS-tiltak, og tiltak mot ESD vil være nødvendige ved en slik jobb?
- e. Hva vil du gjøre med den gamle strømforsyningsenheten?
- f. Under reparasjonen, finner du ut at PCen i tillegg er full av støv. Hva kan dette skyldes, hvordan vil du rense PCen for støv, og hva kan man gjøre for å hindre at dette problemet oppstår igjen?
- g. Biblioteket fortviler over at PCen deres er ute av funksjon. Kom med forslag om tiltak som vil hjelpe dem mens PCen er til reparasjon?



www.vigoiks.no/eksamen