

Eksamen

27.05.2020

AUT3003 Elenergisystem / Elenergisystemer

Programområde: Automatiseringsfaget

Nynorsk

Eksamensinformasjon

Eksamenstid	Eksamen varer i 4 timar.
Hjelpemiddel	Alle hjelpemiddel er tillatne, unntatt ope Internett, samskriving, chat og andre moglegheiter for å kunne utveksle informasjon med andre.
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>
Informasjon om vurderinga	Det blir gjort ei heilskapleg vurdering av forståing for og dokumentasjon av jobben som skal gjerast.

Oppgave 1

Du er tilsett som automatikar i ein fabrikk, og du får følgjande oppgåve du skal utføre:

Det skal monterast 12 stk. 3 fas 16A stikk, ein på kvar arbeidsplass for mekanikarane i verkstaden. Arbeidsplassane er jamt fordelt med 6 stk. på kvar langvegg. Kontaktane skal monterast i nærleiken av luftuttak og sveiseavsug på kvar arbeidsplass.

Rommet er 20 m langt og 10 m breitt. Takhøgda er 4,5 m. Fordelingstavle står midt på den eine kortveggen. Det skal monterast kabelstige til føring av kablar.

- a) Forklar korleis du vil utføre jobben, og kva som er viktig å ta omsyn til i høve til installasjonen.
- b) Lag ei teikning, berekn kablar, lag material-liste og full dokumentasjon av jobben.

Anlegget er 230v IT nett.

Bokmål

Eksamensinformasjon

Eksamenstid	Eksamen varer i 4 timer.
Hjelpemidler	Alle hjelpemiddel er tillatt, unntatt åpent Internett, samskriving, chat og andre muligheter for å kunne utveksle informasjon med andre.
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>
Informasjon om vurderingen	Det blir gjort en helhetlig vurdering av forståelse for og dokumentasjon av jobben som skal gjøres.

Oppgave 1

Du er ansatt som automatiker i en fabrikk, og du får følgende oppgave du skal utføre:

Det skal monteres 12 stk. 3 fas 16A stikk, en på hver arbeidsplass for mekanikerne i verkstedet. Arbeidsplassene er jevnt fordelt med 6 stk. på hver langvegg. Kontaktene skal monteres i nærheten av luftuttak og sveiseavsug på hver arbeidsplass.

Rommet er 20 m langt og 10 m bredt. Takhøyden er 4,5 m. Fordelingstavle står midt på den ene kortveggen. Det skal monteres kabelstige til føring av kabler.

- a) Forklar hvordan du vil utføre jobben, og hva som er viktig å ta hensyn til i forhold til installasjonen.

- b) Lag en tegning, beregn kabler, lag material-liste og full dokumentasjon av jobben.

Anlegget er 230v IT nett.



www.vigoiks.no/eksamen