

Eksamen

[Eksamensdato]

KVT2002 Elenergi og automatiseringssystemer

Programområde: Kulde- og varmepumpeteknikk

LK06

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	Dersom du bruker kjelder i svaret ditt, skal dei alltid førast opp på ein slik måte at lesaren kan finne fram til dei. 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.
Informasjon om vurderinga	Vurderinga legg vekt på svaret til kandidaten basert på oppgåveteksten. Det vert gjort ei heilskapsvurdering ut frå den beskrivinga, forståinga og faglege innsikta kandidaten viser.

TIPS TIL DEG SOM AKKURAT HAR FÅTT EKSAMENSOPPGÅVA:

- Start med å lese oppgåveinstruksen godt.
- Hugs å føre opp kjeldene i svaret ditt dersom du bruker kjelder.
- Les gjennom det du har skrive, før du leverer.
- Bruk tida. Det er lurt å drikke og ete undervegs.

Lykke till!

Du er på serviceoppdrag på eit lite kjøleanlegg i ein kiosk når kunden klagar på at anlegget ikkje fungerer. Du registrerer at kjøleanlegget er «dautt» og at ingenting skjer når du prøver å starte det. Kunden har ikkje nokon dokumentasjon på kjøleanlegget, og du må feilsøke utan skjema.

Oppgåve 1

- a) Korleis vil du gå fram for å sjekke om det elektriske på anlegget er i orden?
- b) Det er også ein elektrikar der som kjem med eit instrument som han kallar «megger». Korleis fungerer dette instrumentet, og korleis kan du bruke det til feilsøkinga på anlegget?
- c) Han spør om du har tatt det obligatoriske årlege kurset, og om du har AUS-verkty. Kva heiter dette kurset, og kva er hensikten med det?
Kva er "AUS"-verktøy?

Oppgåve 2

Vidare vil kunden gjerne at du teiknar hovud- og styretraumsskjema. Elektrikaren har ikkje høve til å gjere det, og du må ta den jobben. Du ser at det er eit enkelt kjøleanlegg med ein vribrytar, naudstopp og ei raud og ei grøn lampe i front på skåpet. Inne i skåpet er det ein kontaktor med motorvern, ein annan kontaktor og sikringar. Det er også ein magnetventil og ein kombinert LP/HP-pressostat på anlegget. Teikn skjema.

Oppgåve 3

I lunsjpausen blir det diskusjon om straumgjennomgang.
Kva vil du gjere dersom ein kollega blir utsett for straumgjennomgang?

Bokmål

Eksamensinformasjon

Eksamenstid	Eksamen varer i 4 timer.
Hjelpemidler	Alle hjelpemidler er tillatt, unntatt åpent Internett, samskriving, chat og andre muligheter for å kunne utveksle informasjon med andre.
Bruk av kilder	Hvis du bruker kilder i besvarelsen din, skal disse alltid oppgis på en slik måte at leseren kan finne fram til dem. Du skal oppgi forfatter og fullstendig tittel på både lærebøker og annen litteratur.
Informasjon om vurderingen	Vurderingen legger vekt på kandidatens besvarelse basert på oppgavetekst. Det blir gjort en helhetsvurdering ut fra den beskrivelsen, forståelsen og faglige innsikten kandidaten viser.
TIPS TIL DEG SOM AKKURAT HAR FÅTT EKSAMENSOPPGAVEN: <ul style="list-style-type: none">• Start med å lese oppgaveinstruksen godt.• Husk å føre opp kildene i svaret ditt dersom du bruker kilder.• Les gjennom det du har skrevet, før du leverer.• Bruk tiden. Det er lurt å drikke og spise underveis.	

Lykke til!

Du er på serviceoppdrag på et lite kjøleanlegg i en kiosk når kunden klager på at anlegget ikke fungerer. Du registrerer at kjøleanlegget er «dødt» og at ingenting skjer når du prøver å starte det. Kunden har ikke noen dokumentasjon på kjøleanlegget, og du må feilsøke uten skjema.

Oppgave 1

- a) Hvordan vil du gå fram for å sjekke om det elektriske på anlegget er i orden?
- b) Det er også en elektriker der som kommer med et instrument som han kaller «megger». Hvordan fungerer dette instrumentet og hvordan kan du bruke dette instrumentet ved feilsøkingen på anlegget?
- c) Han spør om du har tatt det obligatoriske årlige kurset, og om du har AUS-verktøy. Hva kalles dette kurset, og hva er hensikten med det?
Hva er "AUS"-verktøy?

Oppgave 2

Videre vil kunden gjerne at du tegner hoved- og styrestrømsskjema. Elektrikeren har ikke mulighet, og du må ta den jobben. Du ser at det er et enkelt kjøleanlegg med en vribryter, nødstop og en rød og en grønn lampe i front på skapet. Inne i skapet er det en kontaktor med motorvern, en annen kontaktor og sikringer. Det er også en magnetventil og en kombinert LP/HP-pressostat på anlegget. Tegn skjemaene.

Oppgave 3

I lunsjpausen blir det diskusjon om strømgjennomgang.
Hva vil du gjøre hvis en kollega blir utsatt for strømgjennomgang?



www.vigoiks.no/eksamen