

Eksamen

12.11.2021

DEL2001 Data- og elektronikkssystem / Data- og elektronikkssystemer

Programområde: Data og elektronikk

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	<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	<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.• Grunngje synspunkta dine og gje forslag til løysing på oppgåva.• Trekke inn ulike synspunkt og løysingar som er relevante for problemstillinga i oppgåva.• Gjere greie for resultatet/ konsekvensane av dei faglege vala dine.• Meistre relevante grunnleggjande ferdigheiter.• Bruke eksempel der det er relevant.• Bruke fagterminologi, hjelpemiddel og vedlegg på ein måte som er formålstenleg og kan etterprøvast.

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!

Oppgave 1

Du er tilsett som lærling i Overvåkningssystemer AS. Neste jobb på lista er å prosjektera og montera eit kameraovervåkingsystem i eit lite kjøpesenter med ti butikkar. Beskriv korleis dette kan løysast. I beskrivinga skal du leggja mest vekt på kommunikasjonsbiten mellom dei ulike kameraene og sentralen/serveren.

Oppgave 2

Det har nettopp begynt ein elektrikar i firmaet. Han er flink, men forstår svært lite av det som har med Decibel å gjera. Særleg dette med 10 log og 20 log tykkjer han er vanskeleg. Kan du forklara han litt om dette med decibelomgrepet i samband med faget ditt.

Oppgave 3

Elektrikaren lurar òg på korleis eit offentleg kommunikasjonsnett verkar. Her må du hjelpe han. Ta for deg **eit** av desse netta og forklar for han.

a) Det digitale bakkenettet for TV

eller

b) Nødnett, for brann, politi og helsetjenesten

eller

c) DAB nettet

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	<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.• Begrunne dine synspunkter og komme med 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.• Mestres relevante grunnleggende ferdigheter.• Bruke eksempler der det er relevant.• Bruke fagterminologi, hjelpemiddel og vedlegg på en hensiktsmessig og etterrettelig måte.

TIPS TIL DEG SOM AKKURAT HAR FÅTT EKSAMENSOPPGAVEN:

- 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 till!

Oppgave 1

Du er ansatt som lærling i Overvåkningssystemer AS. Neste jobb på listen er å prosjektere og montere et kameraovervåkingsystem i et lite kjøpesenter med ti butikker. Beskriv hvordan dette kan løses. I beskrivelsen skal du legge mest vekt på kommunikasjonsbiten mellom de ulike kameraene og sentralen/serveren.

Oppgave 2

Det har nettopp begynt en elektriker i firmaet. Han er flink, men forstår svært lite av det som har med Decibel å gjøre. Særlig dette med 10 log og 20 log synes han er vanskelig. Kan du forklare han litt om dette med decibelbegrepet i forbindelse med ditt fag.

Oppgave 3

Elektrikeren lurer også på hvordan et offentlig kommunikasjonsnett virker. Her må du hjelpe han. Ta for deg **et** av disse nettene og forklar for han.

a) Det digitale bakkenettet for TV

eller

b) Nødnett, for brann, politi og helsetjenesten

eller

c) DAB nettet



www.vigoiks.no/eksamen