

Eksamen

15.11.2021

BYG2002 Bransjelære

Programområde: Byggteknikk

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. |
| Vedlegg | Denne oppgåva inneheld ingen vedlegg. |
| Vedlegg som skal leverast inn | Du skal ikkje levere inn nokon vedlegg. |
| Informasjon om vurderinga | I vurderinga vert det lagt vekt på kandidatens evne til å ha forståing for teikning, planer, utrekning, HMS og lovverk. I tillegg bør kandidaten ha en heilskapleg forståing av kompetansemåla i læreplanen. |
| Andre opplysningar | Dersom det manglar opplysningar i oppgåveteksten som du meiner er relevant for å kunne løyse oppgåva, set du desse sjølv. Grunnkje eventuelle føresetnader som du set sjølv. |

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 til!

Oppgave 1

Situasjonsbeskriving for oppgave 1:

Firmaet du jobbar for har fått i oppdrag å byggje eit næringsbygg på ca. 3000 m². På denne arbeidsplassen er det mange forskjellige yrkesutøvarar. Firmaet ditt er svært nøye når det gjeld tryggleik og riktig opplæring i HMS.

- a) Det er nokre miljøutfordringar/miljøtiltak på denne arbeidsplassen. Gjer greie for desse.
- b) Gjer greie for personleg verneutstyr som er relevant for å utføre denne jobben.
- c) Du finn ein livløs person på arbeidsplassen. Han verken pustar eller har puls. Forklar detaljert korleis du vil gå fram steg for steg.
- d) Gjer greie for nokre lovar, forskrifter og standardar som du kjenner innan ditt fagområde.

Oppgave 2

Du har fått i oppdrag å støype ei ferdig forskala betongplate på mark.
L = 4000mm, B = 3000mm, tjukkeleik = 150mm.

- a) Rekn ut omkrets, areal og kor mykje betong det går med.

Når betongen er ferdig herda set du opp ein nivelleringskikkert og les av på målestanga følgjande mål:

- Hjørne A : 1820mm
- Hjørne B : 1831mm
- Hjørne C : 1830mm
- Hjørne D : 1829mm.

- b) Kva for hjørne ligg lågast?
- c) Kva er differansen mellom det høgaste og det lågaste punktet?

Oppgave 3

Du skal teikne ei enkel detaljteikning av bindingsverket rundt eit vindauge på ein bærande yttervegg. Du skal ha med enkel botnsvill og doble toppsvillar. Teikninga skal i breidda syne minimum 2 stenderar på utsida på kvar side av vindauget. Høgda på vegg og storleiken på vindauget avgjer du sjølv. Grunnge valet ditt. Teikninga skal vere i målestokk 1:20. På teikninga skal alle delar ha korrekte faguttrykk.

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 | 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. Hvis du bruker utskrift eller sitat fra internett, skal du oppgi nøyaktig nettsadresse og nedlastingsdato. |
| Vedlegg | Denne oppgaven inneholder ingen vedlegg. |
| Vedlegg som skal leveres inn | Det skal ikke leveres inn vedlegg på denne oppgaven. |
| Informasjon om vurderingen | I vurderingen vil det bli lagt vekt på kandidatens evne til å ha forståelse for tegning, planer, utregning, HMS og lovverk. I tillegg bør kandidaten ha en helhetlig forståelse av kompetansemålene i læreplanen. |
| Andre opplysninger | Hvis det mangler opplysninger i oppgaveteksten som du mener er relevant for å kunne løse oppgaven, setter du disse selv. Begrunn eventuelle forutsetninger som du setter selv. |
| 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!

Oppgave 1

Situasjonsbeskrivelse for oppgave 1:

Firmaet du jobber for har fått i oppdrag å bygge et næringsbygg på ca. 3000 m². På denne arbeidsplassen er det mange forskjellige yrkesutøvere. Firmaet ditt er svært nøye når det gjelder sikkerhet og riktig opplæring i HMS.

- a) Det er noen miljøutfordringer/miljøtiltak på denne arbeidsplassen. Gjør rede for disse.
- b) Gjør rede for personlig verneutstyr som er relevant for å utføre denne jobben.
- c) Du finner en livløs person på arbeidsplassen. Han hverken puster eller har puls. Forklar detaljert hvordan du vil gå fram steg for steg.
- d) Gjør rede for noen lover, forskrifter og standarder som du kjenner innen ditt fagområde.

Oppgave 2

Du har fått i oppdrag å støpe en ferdig forskalet betongplate på mark.
L = 4000mm, B = 3000mm, tykkelse = 150mm.

- a) Regn ut omkrets, areal og hvor mye betong det går med.

Når betongen er ferdig herdet setter du opp en nivelleringskikkert og leser av på målestangen følgende mål:

- Hjørne A : 1820mm
 - Hjørne B : 1831mm
 - Hjørne C : 1830mm
 - Hjørne D : 1829mm.
- b) Hvilket hjørne ligger lavest?
 - c) Hva er differansen mellom det høyeste og det laveste punktet?

Oppgave 3

Du skal tegne en enkel detaljtegning av bindingsverket rundt et vindu på en bærende yttervegg. Du skal ha med enkel bunnsvill og doble toppsviller. Tegningen skal i bredden vise minimum 2 stendere på utsiden på hver side av vinduet. Høyden på vegg og størrelsen på vinduet bestemmer du selv. Begrunn valget ditt. Tegningen skal være i målestokk 1:20. På tegningen skal alle deler ha korrekte faguttrykk.



www.vigoiks.no/eksamen