

Eksamen

01.06.2021

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 blant anna ha forståing for planer, lovverk, utrekning og HMS. 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. Grunnge eventuelle føresetnader som du set sjølv.
TIPS TIL DEG SOM AKKURAT HAR FÅTT EKSAMENSOPPGÅVA: <ul style="list-style-type: none">• 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

Situasjonsbeskriving til oppgave 1:

Firmaet du jobbar for utfører ein jobb med å byggje ein ny skule med plass til 300 elevar. På arbeidsplassen er det mange ulike yrkesutøvarar. Firmaet ditt er svært opptatt av tryggleik og riktig opplæring i HMS.

- a) Gjer greie for miljøutfordringar/miljøtiltak på denne arbeidsplassen.
- b) Gjer greie for personleg verneutstyr som er relevant for å utføre denne jobben.
- c) Ein tømrrar har falle ned frå eit stillas. Han verken puster eller har puls. Forklar detaljert korleis du vil gå fram steg for steg.
- d) Kva for yrkesutøvarar kan finnast på denne forholdsvis store arbeidsplassen?

Oppgave 2

Du har fått i oppdrag å støype ei ferdig forskala betongplate på mark. $L=3000\text{mm}$, $B=5000\text{mm}$, $t_{\text{tjukk}}=150\text{mm}$.

- 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:

1. Hjørne A = 1420 mm
2. Hjørne B = 1431 mm
3. Hjørne C = 1430 mm
4. Hjørne C = 1429 mm.

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

Oppgave 3

Gjer greie for saksgangen til ein byggjesøknad i ei enkel byggjesak.

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 nettsadresse og nedlastingsdato.</p>
Vedlegg	Denne oppgaven inneholder ingen vedlegg.
Vedlegg som skal leveres inn	Ingen vedlegg skal leveres inn.
Informasjon om vurderingen	I vurderingen vil det bli lagt vekt på kandidatens evne til å blant annet ha forståelse for planer, lovverk, utregning og HMS. 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:

- 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 til oppgave 1:

Firmaet du jobber for utfører en jobb med å bygge en ny skole med plass til 300 elever. På arbeidsplassen er det mange forskjellige yrkesutøvere. Firmaet ditt er svært opptatt av sikkerhet og riktig opplæring i HMS.

- Gjør rede for miljøutfordringer/miljøtiltak på denne arbeidsplassen.
- Gjør rede for personlig verneutstyr som er relevant for å utføre denne jobben.
- En tømmer har falt ned fra et stillas. Han hverken puster eller har puls. Forklar detaljert hvordan du vil gå fram steg for steg.
- Hvilke yrkesutøvere kan finnes på denne forholdsvis store arbeidsplassen?

Oppgave 2

Du har fått i oppdrag å støpe en ferdig forskalet betongplate på mark. $L=3000\text{mm}$, $B=5000\text{mm}$, tykkelse= 150mm .

- 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 = 1420 mm
 - Hjørne B = 1431 mm
 - Hjørne C = 1430 mm
 - Hjørne C = 1429 mm.
- Hvilket hjørne er lavest?
 - Hva er differansen mellom det laveste og det høyeste punktet?

Oppgave 3

Gjør rede for saksgangen til en byggesøknad i en enkel byggesak.



www.vigoiks.no/eksamen