

Eksamen

03.06.2020

BYG2002 Bransjelære

Programområde: Byggteknikk

Nynorsk

Eksamensinformasjon

Eksamenstid	Eksamen varer i 4 timar.
Hjelpemiddel	Alle hjelpemiddel er tillatne, unntatt ope internett, samskriving, chat og andre mogelegheiter for å kunne utveksle informasjon med andre. Omsetjingsprogram er ikkje tillatne i norsk.
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	I vurderinga vil det bli lagt vekt på kandidatens evne til å ha forståing for teikning, planar, utrekning, HMS og lovverk. I tillegg bør kandidaten ha ei heilskapleg forståing av kompetansemåla i læreplanen.
Andre opplysningar	Dersom det manglar opplysningar i oppgåveteksten som du meiner er relevant for å kunne løyse oppgåven, set du desse sjølv. Grunnkje eventuelle føresetnader som du set.

Situasjonsbeskriving

Du er ein del av eit arbeidslag på ein byggjeplass kor det skal settast opp fleire einbustader av samme firma. Bustadane byggjast etter norske standardar der krav til nøyaktigheit er ein viktig faktor. Det er aktørar frå fleire fagretningar innom byggjeplassen under oppsetjinga av desse. Prosjektet har ein stram tidsplan og det er strenge krav til helse, miljø og sikkerheit.

Oppgåve 1

- Byggherren la dette byggeprosjektet ut på anbud for å få den lågaste prisen for utførelsen. Kva meinast med anbud?
- Det må foreligge ei igangsettelsetillating for å kunne starte opp med eit slikt byggjeprosjekt. Kven er det som gjev denne tillatinga?

Oppgåve 2

- Bustadane byggjast etter ulike teikningar. Forklar forskjellen på ei snitteikning og ei planteikning.
- Ei teikning er i målestokk 1:50. Kva menast med dette?
- Du som handverkar oppdagar ein feil på ei byggjeteikning. Kven kontaktar du for å avklare dette?

Oppgåve 3

- Prosjektet styrast av ein framdriftsplan. Kva er ein framdriftsplan og kvifor er den viktig?
- Kva meinast med ei ferdigbefaring?
- Kven skriv ut ein ferdigattest?
- Kan du nevne nokre andre aktuelle aktørar på byggjeplassen?

Oppgåve 4

- Verneombodet på byggjeplassen ber deg om å vise frem ditt personlege verneutstyr. Kva inngår i dette utstyret? Ta utgangspunkt i eget fag.
- Fortell det du veit om fastmonterte sikkerhetsutstyr på bygningssaga.
- Fortell det du veit om Arbeidsmiljøloven.

Oppgave 5

Det blir ein del avfall under oppsetjinga av desse bustadane og det er strenge krav til avfallshandtering. Typisk avfall for dette prosjektet er treverk, plastikk, isolasjon, gips og metall.

- a. Korleis skal ein på best mogeleg måte handtere dette avfallet?
- b. Du skal handtere kjemikaliar du ikkje er kjend med frå tidlegare. Kva gjer du før du nyttar desse produkta?

Oppgave 6

Du skal byggje ein liten bod på lengd 4200mm x bredde 3000mm. Ytterveggane består av 48mmx98mm bindingsverk.

- a. Rekn ut omkretsen av bjelkelaget. Vis utrekning.
- b. Det skal leggjast golvbelegg. Kor mange kvadratmeter går med? Vis utrekning.
- c. Finn diagonalmålet på bjelkelaget. Vis utrekning.

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. Oversettelsesprogram er ikke tillatt i norsk.
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.
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.

Situasjonsbeskrivelse

Du er en del av et arbeidslag på en byggeplass hvor det skal settes opp flere eneboliger av samme firma. Boligene bygges etter norske standarder hvor krav til nøyaktighet er en viktig faktor. Det er aktører fra flere fagretninger innom byggeplassen under oppsettingen av disse. Prosjektet har en stram tidsplan og det er strenge krav til helse, miljø og sikkerhet.

Oppgave 1

- a. Byggherren la dette byggeprosjektet ut på anbud for å få den laveste prisen for utførelsen. Hva menes med anbud?
- b. Det må foreligge en igangsettelsestillatelse for å kunne starte opp med et slikt byggeprosjekt. Hvem er det som gir denne tillatelsen?

Oppgave 2

- a. Boligene bygges etter ulike tegninger. Forklar forskjellen på en snittegning og en plantegning.
- b. En tegning er i målestokk 1:50. Hva menes med dette?
- c. Du som håndverker oppdager en feil på en byggetegning. Hvem kontakter du for å avklare dette?

Oppgave 3

- a. Prosjektet styres av en fremdriftsplan. Hva er en fremdriftsplan og hvorfor er den viktig?
- b. Hva menes med en ferdigbefaring?
- c. Hvem skriver ut en ferdigattest?
- d. Kan du nevne noen andre aktuelle aktører på byggeplassen?

Oppgave 4

- a. Verneombudet på byggeplassen ber deg om å vise frem ditt personlige verneutstyr. Hva inngår i dette utstyret? Ta utgangspunkt i eget fag.
- b. Fortell det du vet om fastmonterte sikkerhetsutstyr på bygningssaga.
- c. Fortell det du vet om Arbeidsmiljøloven.

Oppgave 5

Det blir en del avfall under oppsettingen av disse boligene og det er strenge krav til avfallshåndtering. Typisk avfall for dette prosjektet er treverk, plastikk, isolasjon, gips og metall.

- a. Hvordan skal man på best mulig måte håndtere dette avfallet?
- b. Du skal håndtere kjemikalier du ikke er kjent med fra før. Hva gjør du før du benytter disse produktene?

Oppgave 6

Du skal bygge en liten bod på lengde 4200mm x bredde 3000mm. Ytterveggene består av 48mmx98mm bindingsverk.

- a. Regn ut omkretsen av bjelkelaget. Vis utregning.
- b. Det skal legges gulvbelegg. Hvor mange kvadratmeter går med? Vis utregning.
- c. Finn diagonalmålet på bjelkelaget. Vis utregning.



www.vigoiks.no/eksamen