

Eksamen

13.11.2020

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	Kompetanse om teikning, utrekning, kvalitetstyring, HMS og partane i ein byggjeprosess vil være ein del av vurderinga av oppgåve-svaret. Alle oppgåvene vil bli vurdert likt. I tillegg vil heilskapleg forståing av kompetansmåla i læreplanen bli vektlagt.
Andre opplysningar	Dersom det manglar opplysningar i oppgåveteksten som du meiner er relevant for å kunne løyse oppgåven, set du desse sjølv. Grunnge eventuelle føresetnader som du set.

Oppgave 1

I denne oppgåva skal du gjere rede for begrep innan "teikning og målestokk".

- Kor langt vil 1 meter vere på ein byggjeteikning i målestokk 1:50?
- Kor langt vil 50 cm vere på ein byggjeteikning i målestokk 1:10?
- Kva vil det seie at ein teikning er i målestokk?

Oppgave 2

Denne oppgåva omhandlar krav til HMS.

- Kva tyder forkortinga HMS?
- Kva tyder forkortinga RUH og når er det aktuelt å nytte seg av dette?
- Kan du gje nokre døme på situasjonar der du må bruke personleg verneutstyr?
- Kva for oppgåver har eit verneombod?
- Det er stort fokus på kjeldesortering både på store og små byggeplassar. Forklar korleis kjeldesortering vert gjennomført og organisert på arbeidsplassar i dag.

Oppgave 3

- Tiltakshavaren (byggherren) til eit byggjeprojekt la ut eit anbud. Kva meinast med anbud?
- Kven gjev tillating til igangsetting av eit tiltak?
- Eit prosjekt styrast ofte av ein framdriftsplan. Kva er dette, og kvifor er det viktig?
- Kven skriv ut ein ferdigattest?

Oppgave 4

Du skal byggje ein liten terrasse med breidde 3000mm x lengd 4200mm. Det skal nyttast terrassebord med dimensjon 28x128. Spalta mellom bordgangane skal vere 7 mm.

- Kva blir omkretsen på terrassen? Vis utrekning.
- Rekn ut arealet på terrassen? Vis utrekning.
- Terrassen skal ha rette vinklar. Forklar korleis du vil få det til.
- Kva vert diagonalmålet på terrassen?
- Kor mange terrassebord går det med i breidda?

Oppgave 5

For å sikre riktig kvalitet gjennom heile byggjeprojektet, er kvalitetstyring eit viktig verktøy.

- Kva tyder kvalitet i eit byggjeprojekt?
- Forklar korleis du som handverkar vil sikre og dokumentere kvaliteten på den jobben du utfører.
- Kva er ein preakseptert løysning?

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	Kompetanse om tegning, utregning, kvalitetstyring, HMS og partene i en byggeprosess vil være en del av vurderingen av besvarelsen. Alle oppgavene vil bli vurdert likt. I tillegg vil helhetlig forståelse av kompetansmålene i læreplanen bli vektlagt.
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.

Oppgave 1

I denne oppgaven skal du gjøre rede for begreper innen "tegning og målestokk".

- Hvor langt vil 1 meter være på en byggetegning i målestokk 1:50?
- Hvor langt vil 50 cm være på en byggetegning i målestokk 1:10?
- Hva vil det si at en tegning er i målestokk?

Oppgave 2

Denne oppgaven omhandler krav til HMS.

- Hva betyr forkortelsen HMS?
- Hva betyr forkortelsen RUH og når er det aktuelt å benytte seg av dette?
- Kan du gi noen eksempler på situasjoner der du må bruke personlig verneutstyr?
- Hvilke oppgaver har et verneombud?
- Det er stort fokus på kildesortering både på store og små byggeplasser. Forklar hvordan kildesortering blir gjennomført og organisert på arbeidsplasser i dag.

Oppgave 3

- Tiltakshaveren (byggherren) til et byggeprosjekt la ut et anbud. Hva menes med anbud?
- Hvem gir tillatelse til igangsetting av et tiltak?
- Et prosjekt styres ofte av en fremdriftsplan. Hva er dette, og hvorfor er det viktig?
- Hvem skriver ut en ferdigattest?

Oppgave 4

Du skal bygge en liten terrasse med bredde 3000mm x lengde 4200mm. Det skal benyttes terrassebord med dimensjon 28x128. Spalten mellom bordgangene skal være 7 mm.

- Hva blir omkretsen på terrassen? Vis utregning.
- Regn ut arealet på terrassen? Vis utregning.
- Terrassen skal ha rette vinkler. Forklar hvordan du vil få det til.
- Hva blir diagonalmålet på terrassen?
- Hvor mange terrassebord går det med i bredden?

Oppgave 5

For å sikre riktig kvalitet gjennom hele byggeprosjektet, er kvalitetstyring et viktig verktøy.

- Hva betyr kvalitet i et byggeprosjekt?
- Forklar hvordan du som håndverker vil sikre og dokumentere kvaliteten på den jobben du utfører.
- Hva er en preakseptert løsning?



www.vigoiks.no/eksamen