

Eksamen

20.05.2020

BAT1001 Produksjon

Programområde: Bygg- og anleggsteknikk

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>Alle oppgåvene vert vektlagde likt. Kandidaten vert vurdert etter:</p> <ul style="list-style-type: none">• Evna til å velje passande verktøy, utstyr og material sett ut frå faggruppa si• Forståinga for kor viktig det er med helse-, miljø- og tryggleikstiltak på ein bygg- og anleggsplass, og korleis enkle tiltak kan gjennomførast• Evna til å måle opp og rekne ut enkle arbeidsoppgåver

Innleiing

Oppgåva er bygd opp som ein case, kor alle svara dine på oppgåvene vert bygd opp rundt sjølve casen.

Du jobbar som lærling i eit byggefirma som tek på seg varierte arbeidsoppgåver. Arbeidskollegaene dine er både yngre og erfarne handverkarar som deler kunnskapen sin med deg og har ansvaret for opplæringa.

Oppgåve 1

Denne veka har du fått eit oppdrag saman med ein annan nyutdanna på laget ditt. Du skal sjølv velje kva for ei arbeidsoppgåve du skal jobbe med som er relatert til faget ditt. Ta for deg ei oppgåve som du har vore med på i praksis på byggeplassen og beskriv i hovudtrekk kva ho går ut på.

- a) Kva for eit fag har du valt å jobbe med i denne casen?
- b) Tenk gjennom kva slags verktøy og maskiner du treng for å utføre arbeidsoppgåva profesjonelt og beskriv kva typar verktøy.
- c) Lag ei liste over kva slags material og dimensjonar du vel å bruke i denne oppgåva. Du skal ikkje rekne ut materialmengder.
- d) Lag ei detaljert arbeidsbeskriving for oppgåva frå start til slutt.

Oppgåve 2

Arbeidsmiljø og tryggleik er viktige moment på ein arbeidsplass. Korleis kan du vere med på å bidra til god HMS på arbeidsplassen din?

- a) Lag ei sikker jobbanalyse til arbeidsoppdraget.
- b) Kva vil det seie å bruke ergonomiske riktige arbeidsstillingar og arbeidsmetodar? Gje eksempel på dette til arbeidsoppdraget dykkar.
- c) Kva for verneinnretningar skal vere til stades på verktøyet/maskinene du brukar i oppgåva?
- d) Du oppdagar brått at den du jobbar i lag med ligg livlaus på bakken. Beskriv korleis du går fram og kva du vil gjere i ein slik situasjon.

Oppgave 3

Planlegging og samarbeid er viktige moment for å få flyt i arbeidet på ein byggeplass.

- a) Kva andre faggrupper må du samarbeide med på dette arbeidsoppgøvet?
- b) Lag ein enkel framdriftsplan for oppdraget.
- c) Du oppdagar ein feil på ei arbeidsteikning, korleis løyser du dette?

Oppgave 4

Byggearbeid er styrt av lover, forskrifter og toleransekrav.

- a) Kjenner du til nokre toleransekrav på arbeidsoppgøvet ditt?
- b) Er det nokre lover og forskrifter du må kjenne til i arbeidet med oppgåva?
- c) Du skal bruke eit nytt produkt kor du er usikker på om produktet er helsefarleg. Korleis kan du gjere deg kjent med produktet?

Oppgave 5

a) Det finst ei rekke digitale hjelpemiddel i byggebransjen i dag. Vil det vere aktuelt for deg og det tenkte arbeidsoppgøvet ditt å bruke noko av dette? Forklar korleis du eventuelt vil bruke dette digitale verktøyet du har valt.

b) Du har fått i oppdrag saman med ein av dei andre lærlingane å sjekke høgda på golvet i eit rom ved bruk av nivelleringskikkert og målstong satt på golv. De kom fram til desse måla:

Hjørne A - 1642 mm
Hjørne B - 1645 mm
Hjørne C - 1655 mm
Hjørne D - 1643 mm

Kva for eit av desse hjørna har det lågaste punktet?
Kva er forskjellen i millimeter på det høgaste og det lågaste punktet?

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>Alle oppgavene vektlegges likt. Kandidaten vurderes etter:</p> <ul style="list-style-type: none">• Evnen til å velge egnet verktøy, utstyr og materialer sett ut fra sin faggruppe• Forståelsen for viktigheten av helse-, miljø- og sikkerhetstiltak på en bygg- og anleggsplass, og hvordan enkle tiltak kan gjennomføres• Evnen til å måle opp og regne ut enkle arbeidsoppgaver

Innledning

Oppgaven er bygd opp som en case, hvor alle dine svar på oppgavene bygges rundt selve casen.

Du jobber som lærling i et byggefirma som tar på seg varierte arbeidsoppgaver. Arbeidskollegaene dine består av både yngre og erfarne håndverkere som deler sin kunnskap med deg og har ansvaret for opplæringen.

Oppgave 1

Denne uken har du fått et oppdrag sammen med en annen nyutdannet på laget ditt. Du skal selv velge hvilken arbeidsoppgave du skal jobbe med som er relatert til faget ditt. Ta for deg en oppgave som du har vært med på i praksis på byggeplassen og beskriv i hovedtrekk hva den går ut på.

- a) Hvilket fag har du valgt å jobbe med i denne casen?
- b) Tenk gjennom hvilke typer verktøy og maskiner du trenger for å utføre arbeidsoppgaven profesjonelt og beskriv hvilke typer verktøy.
- c) Lag en liste over hvilke materialer og dimensjoner du velger å benytte i oppgaven. Du skal ikke beregne materialmengder.
- d) Lag en detaljert arbeidsbeskrivelse for oppgaven fra start til slutt.

Oppgave 2

Arbeidsmiljø og sikkerhet er viktige momenter på en arbeidsplass. Hvordan kan du være med på å bidra til god HMS på din arbeidsplass?

- a) Lag en sikker jobbanalyse til arbeidsoppdraget.
- b) Hva vil det si å bruke ergonomiske riktige arbeidsstillinger og arbeidsmetoder? Gi eksempler på dette til arbeidsoppdraget deres.
- c) Hvilke verneinnetninger skal være til stede på verktøyet/maskinene du benytter i oppgaven?
- d) Du oppdager plutselig at den du jobber sammen med ligger livløs på bakken. Beskriv hvordan du går fram og hva du vil gjøre i en slik situasjon.

Oppgave 3

Planlegging og samarbeid er viktige momenter for å få flyt i arbeidet på en byggeplass.

- a) Hvilke andre faggrupper må du samarbeide med på dette arbeidsoppdraget?
- b) Lag en enkel framdriftsplan for oppdraget.
- c) Du oppdager en feil på en arbeidstegning, hvordan løser du dette?

Oppgave 4

Byggearbeider er styrt av lover, forskrifter og toleransekrav.

- a) Kjenner du til noen toleransekrav på arbeidsoppdraget ditt?
- b) Er det noen lover og forskrifter du må kjenne til i arbeidet med oppgaven?
- c) Du skal bruke et nytt produkt hvor du er usikker på om produktet er helsefarlig. Hvordan kan du gjøre deg kjent med produktet?

Oppgave 5

- a) Det finnes en rekke digitale hjelpemidler i byggebransjen i dag. Vil det være aktuelt for deg og ditt tenkte arbeidsoppdrag å bruke noe av dette? Forklar hvordan du eventuelt vil bruke dette digitale verktøyet du har valgt.
- b) Du har fått i oppdrag sammen med en av de andre lærlingene å sjekke høyden på gulvet i et rom ved bruk av nivelleringskikkert og målestang satt på gulv. Dere kom fram til disse målene:

Hjørne A - 1642 mm
Hjørne B - 1645 mm
Hjørne C - 1655 mm
Hjørne D - 1643 mm

Hvilket av disse hjørnene har det laveste punktet?
Hva er forskjellen i millimeter på det høyeste og laveste punktet?



www.vigoiks.no/eksamen