

Eksamen

19. mai 2017

BAT1001
Produksjon

Programområde: Bygg- og anleggsteknikk

Nynorsk

Eksamensinformasjon

Eksamenstid	Eksamen varer i 4 timar.
Hjelpemiddel	Alle hjelpemiddel er tillatne, bortsett frå Internett og andre verktøy som kan brukast til kommunikasjon.
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>
Vedlegg	Ingen
Informasjon om vurderinga	Ved vurdering av eksamenssvaret er det den heilskaplege kompetansen til eksamenskandidaten, slik han er skildra i læreplanmåla, og slik han konkret kjem til syne gjennom eksamenssvaret, som skal vurderast.
Andre opplysingar	Oppgåva består av 6 hovudoppgåver. Alle oppgåvene blir likt vektlagt. Oppgåve 1A skal ikkje vektleggast i vurderinga.

Innleiing

For at eit bygg- og anleggsprosjekt skal bli vellukka, er samarbeid mellom dei ulike faggruppene ein viktig faktor. Du er lærling i eit firma som utfører bygg- og anleggsverksemd. Du skal samarbeide med eit arbeidslag som består av fagarbeidarar/svennar, og som vil vere rettleiarane dine i lærlingperioden. For å løyse oppgåvene tar du utgangspunkt i det fagområdet du har tenkt å utdanne deg i.

Oppgåve 1

Du har fått i oppdrag å utføre eit arbeidsoppdrag i faget ditt. Vel arbeidsoppdrag sjølv. Planlegging er ein viktig del av prosessen.

- A. Kva for fag vel du å løyse oppgåva ut frå?
- B. Ut frå yrkesvalet ditt, set opp ei detaljert verktøy- og utstyrliste som er relevant for arbeidsoppdraget.
- C. Ein leverandør kjem til byggeplassen for å levere materialar/produkt du har bestilt. Korleis vil du lagre dette og kontrollere at kvaliteten er i samsvar med bestillinga?

Oppgåve 2

Sikrings- og tryggleiksarbeid på byggeplassen er sentralt.

- A. Kva for personleg verneutstyr ser du som relevant innan ditt fagområde?
- B. Du får eit nytt verktøy eller arbeidsreiskap. Kva skal du som brukar av dette sette deg inn i før det blir brukt?
- C. Du oppdagar feil og manglar på eit elektrisk verktøy du skal bruke. Korleis vil du løyse dette problemet?
- D. Kva for kurs finst det krav om å ha for å bruke maskiner og verktøy innan det valde fagområdet ditt?

Oppgåve 3

- A. Beskriv arbeidsprosessen i det valde arbeidsoppdraget frå starten av det til det er ferdig.
- B. Kva for andre yrkesutøvarar må du samarbeide med i utføringa av dette arbeidsoppdraget?
- C. Lag ein enkel framdriftsplan for det valde arbeidsoppdraget ditt.
- D. Du er i gang med det valde arbeidsoppdraget og oppdagar feil i arbeidsteikninga/beskrivinga. Korleis vel du å løyse dette?

Oppgave 4

- A. Kva for lover, forskrifter og standardar kjenner du til innan fagområdet ditt?
- B. Innan alle fag er det toleransekrav på utføring. Kva tyder dette?
- C. Kjemikaliar, oljer, løysemiddel og vesker blir levert med produkt- og datablad. Kva tyder dette?

Oppgave 5

Ved hjelp av ein planlasar/nivelleringskikkert skal du sjekke høgda på eit golv i ein einbustad. Dette gjer du for å sjekke om golvet er innanfor toleransekrava som er satt.

Du set målestanga i fire punkt på golvet og les av følgjande mål på målestanda:

- Punkt 1 = 1720
- Punkt 2 = 1732
- Punkt 3 = 1729
- Punkt 4 = 1725

- A. Kva er differansen mellom det lågaste og det høgaste punktet?
- B. Kva for eit punkt er det høgaste?

Du har fått i oppdrag å kontrollere lengde- og breiddemål på dette rommet. Rommet har følgjande mål: Breidde = 6230 mm Lengd = 8237

- C. Rekn ut arealet av rommet
- D. Rekn ut omkrinsen av rommet.
- E. Vis med matematisk formel korleis du reknar du diagonalen på dette rommet.

Oppgave 6

Å kunne livreddande førstehjelp kan vere avgjerande. Du finn ein person som har falle om på arbeidsplassen din, og tilsynelatande er medvitslaus.

- A. Korleis kan du sjekke om personen er medvitslaus?
- B. Kva for eit nødnummer ringer du i denne situasjonen?
- C. Korleis vil du sikre at personen har frie luftveggar?
- D. Viss personen treng hjarte- og lungeredning, korleis vil du utføre dette?
- E. Ved bruk av verktøy som utviklar varme, tek det fyr i bygningsmateriell og situasjonen kjem ut av kontroll. Kva for eit nødnummer ringer du?

Bokmål

Eksamensinformasjon

Eksamenstid	Eksamen varer i 4 timer.
Hjelpemidler	Alle hjelpemidler er tillatt, bortsett fra Internett og andre verktøy som kan brukes til kommunikasjon.
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>
Vedlegg	Ingen
Informasjon om vurderingen	Ved vurdering av besvarelsen er det eksaminandens helhetlige kompetanse, slik den er beskrevet i læreplanens mål, og slik den konkret kommer til syne gjennom eksaminandens besvarelse, som skal vurderes.
Andre opplysninger	Oppgaven består av 6 hovedoppgaver. Alle oppgavene vektlegges likt. Oppgave 1 A skal ikke vektlegges ved vurdering.

Innledning

For at et bygg- og anleggsprosjekt skal bli vellykket, er samarbeid mellom de ulike faggruppene en viktig faktor. Du er lærling i et firma som er utførende innen bygg- og anleggsvirksomhet. Du skal samarbeide med et arbeidslag bestående av fagarbeidere/svenner, som også vil være dine veiledere i lærlingperioden. For å løse oppgavene tar du utgangspunkt i det fagområdet du har tenkt å utdanne deg i.

Oppgave 1

Du har fått i oppdrag å utføre et arbeidsoppdrag i faget ditt. Velg selv arbeidsoppdrag. Planlegging er en viktig del av prosessen.

- A. Hvilket fag velger du å løse oppgaven ut i fra?
- B. Ut i fra ditt yrkesvalg, sett opp en detaljert verktøy- og utstysliste som er relevant for arbeidsoppdraget.
- C. En leverandør kommer til byggeplassen for å levere materialer/produkter du har bestilt. Hvordan vil du lagre dette og kontrollere at kvaliteten er i henhold til bestillingen.

Oppgave 2

Sikrings- og sikkerhetsarbeid på byggeplassen er sentralt.

- A. Hvilke personlig verneutstyr anser du som relevant innen ditt fagområde?
- B. Du får et nytt verktøy eller arbeidsredskap. Hva skal du som bruker av dette sette deg inn i før dette anvendes?
- C. Du oppdager feil og mangler på et elektrisk verktøy du skal bruke. Hvordan vil du løse dette problemet?
- D. Hvilke kurs kreves for å benytte maskiner og verktøy innen ditt valgte fagområde?

Oppgave 3

- A. Beskriv arbeidsprosessen ut i fra valgt arbeidsoppdrag fra oppstart til ferdigstillelse.
- B. Hvilke andre yrkesutøvere må du samarbeide med i utførelsen av dette arbeidsoppdraget?
- C. Lag en enkel fremdriftsplan for ditt valgte arbeidsoppdrag.
- D. Du er i gang med det valgte arbeidsoppdraget og oppdager feil i arbeidstegningen/beskrivelsen. Hvordan velger du å løse dette?

Oppgave 4

- A. Hvilken lover, forskrifter og standarder kjenner du til innen ditt fagområde?
- B. Innen alle fag er det toleransekrav på utførelse. Hva menes med dette?
- C. Kjemikalier, oljer, løsemidler og væsker leveres med produkt- og datablader. Hva menes med dette?

Oppgave 5

Ved hjelp av en planlaser/nivelleringskikkert skal du sjekke høyden på et gulv i en enebolig. Dette gjør du for å sjekke om gulvet er innenfor toleransekravene som er satt.

Du setter målestangen i fire punkter på gulvet og leser av følgende mål på målestangen:

- Punkt 1 = 1720
- Punkt 2 = 1732
- Punkt 3 = 1729
- Punkt 4 = 1725

- A. Hva er differansen mellom det laveste og høyeste punktet?
- B. Hvilket punkt er høyest?

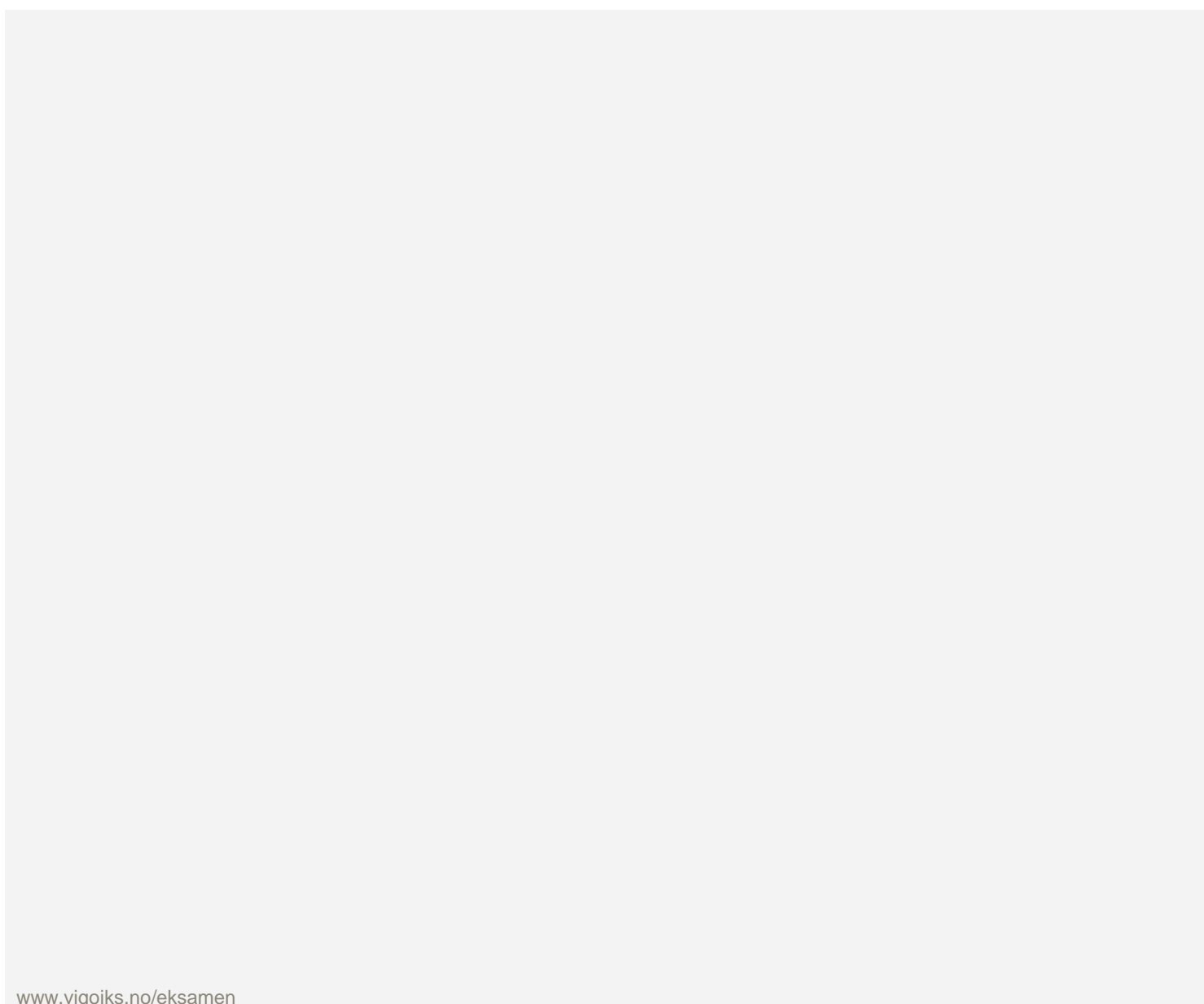
Du har fått i oppdrag å kontrollere lengde- og breddemål på dette rommet. Rommet har følgende mål: Bredder = 6230mm Lengde = 8237mm

- C. Regn ut arealet av rommet.
- D. Regn ut omkretsen av rommet.
- E. Vis med matematisk formel hvordan du regner ut diagonalen på dette rommet.

Oppgave 6

Å kunne livreddende førstehjelp kan være avgjørende. Du finner en person som har falt om på arbeidsplassen din, og er tilsynelatende bevisstløs.

- A. Hvordan kan du sjekke om personen er bevisstløs?
- B. Hvilket nødnummer ringer du i denne situasjonen?
- C. Hvordan vil du sikre at personen har frie luftveier?
- D. Hvis personen trenger hjerte- og lungeredning, hvordan vil du utføre dette?
- E. Ved bruk av verktøy som utvikler varme, tar det fyr i bygningsmateriell og situasjonen kommer ut av kontroll. Hvilket nødnummer ringer du?



www.vigoiks.no/eksamen