

Eksamen

19. mai 2016

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 eksamenskandidaten sin heilskaplege kompetanse, slik han er skildra i måla i læreplanen, og slik han konkret kjem til syne gjennom eksamenssvaret til kandidaten, som skal vurderast.
Andre opplysningar	Oppgåva består av 6 hovudoppgåver. Alle oppgåve vert vekta likt.

Innleiing

Du er lærling i eit entreprenørfirma som utfører arbeidsoppdrag innan det fagområdet du har tenkt å utdanne deg i. Du skal samarbeide med eit arbeidslag som består av fagarbeidarar/sveinar, og som også vil vere vegleiarane dine i lærlingperioden.

Oppgåve 1

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

- Kva for eit fag vel du å løyse oppgåva ut frå?
- Ut frå ditt yrkesval, sett opp ein detaljert verktøy- og utstyrliste som er relevant i forhold til det arbeidsoppdraget du har valt.
- Beskriv kva for materialar du treng for å utføre det valte arbeidsoppdraget.
- Du mottar bestilte materialar frå ein leverandør. Korleis vil du lagre dette, og kontrollere at kvaliteten er i samsvar med bestillinga?

Oppgåve 2

- Beskriv arbeidsprosessen utifrå valt arbeidsoppdrag, frå oppstart til oppdraget er ferdig.
- Kva for andre yrkesutøvarar må du samarbeide med i gjennomføring av dette arbeidsoppdraget?
- Korleis kan vi detaljstyre og samordne framdrifta i oppdraget?

Oppgåve 3

Sikrings- og sikkerheitsarbeid på byggeplassen er sentralt.

- Beskriv personleg verneutstyr som er relevant til ditt fagområde.
- Kva for krav vert stilt til maskiner, elektrisk verktøy og sikringsutstyr innan det valte fagområdet ditt?
- Kva for kurs vert kravd for å nytte maskinar og verktøy innan ditt valte fagområde?

Oppgåve 4

- Kva for lover, forskrifter og standardar kjenner du til innan ditt fagområde?
- Kva les vi ut av produkt- og datablad?
- Kva forbind du med toleransekrav innan ditt valte fagområde? Vis med eksempel.

Oppgave 5

Du har fått i oppdrag å kontrollere lengde- og breiddemål, diagonalen og toppen på ein ferdig støypt betongplate på mark, for eit rektangulært bygg der måla er:

Lengd = 18000mm

Breidd = 14000mm.

Ved hjelp av ein nivelleringskikkert skal du sjekke høgda på den ferdigstøypte betongplata. Du set målestanga i kvart hjørne og les av følgjande mål på målestanga:

- Hjørne A = 1640 mm
- Hjørne B = 1651 mm
- Hjørne C = 1650 mm
- Hjørne D = 1639 mm

- a) Kva for eit hjørne er høgast?
- b) Kva er differansen mellom det lågaste og det høgaste punktet?
- c) Korleis kan du kontrollere at hjørna er i 90° ?

Oppgave 6

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

- a) Korleis kan du sjekke om personen er medvitslaus?
- b) Korleis vil du sikre at personen har frie luftveggar?
- c) Korleis vil du utføre hjarte- og lungeredning?
- d) Du er uheldig og får White spirit på auget. Kva gjer du i denne situasjonen?

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 nettside 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.

Innledning

Du er lærling i et entreprenørfirma som utfører arbeidsoppdrag innen det fagområdet du har tenkt å utdanne deg i. Du skal samarbeide med et arbeidslag bestående av fagarbeidere/svenner, som også vil være dine veiledere i lærlingperioden.

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 utstyrliste som er relevant i forhold til valgt arbeidsoppdrag.
- c) Beskriv hva slags materialer du trenger for å utføre det valgte arbeidsoppdraget.
- d) Du mottar bestilte materialer fra en leverandør. Hvordan vil du lagre dette, og kontrollere at kvaliteten er i henhold til bestillingen?

Oppgave 2

- 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) Hvordan kan vi detaljstyre og samordne fremdriften i oppdraget?

Oppgave 3

Sikrings- og sikkerhetsarbeid på byggeplassen er sentralt.

- a) Beskriv personlig verneutstyr som er relevant til ditt fagområde.
- b) Hvilke krav stilles til maskiner, elektrisk verktøy og sikringsutstyr innen ditt valgte fagområde?
- c) Hvilke kurs kreves for å benytte maskiner og verktøy innen ditt valgte fagområde?

Oppgave 4

- a) Hvilke lover, forskrifter og standarder kjenner du til innen ditt fagområde?
- b) Hva leser vi ut av produkt- og datablader?
- c) Hva forbinder du med toleransekrav innen ditt valgte fagområde? Vis med eksempel.

Oppgave 5

Du har fått i oppdrag å kontrollere lengde- og breddemål, diagonalen og toppen på en ferdig støpt betongplate på mark, for et rektangulært bygg hvor målene er:

Lengde = 18000mm

Bredde = 14000mm.

Ved hjelp av en nivelleringskikkert skal du sjekke høyden på den ferdigstøpte betongplaten. Du setter målestangen i hvert hjørne og leser av følgende mål på målestangen:

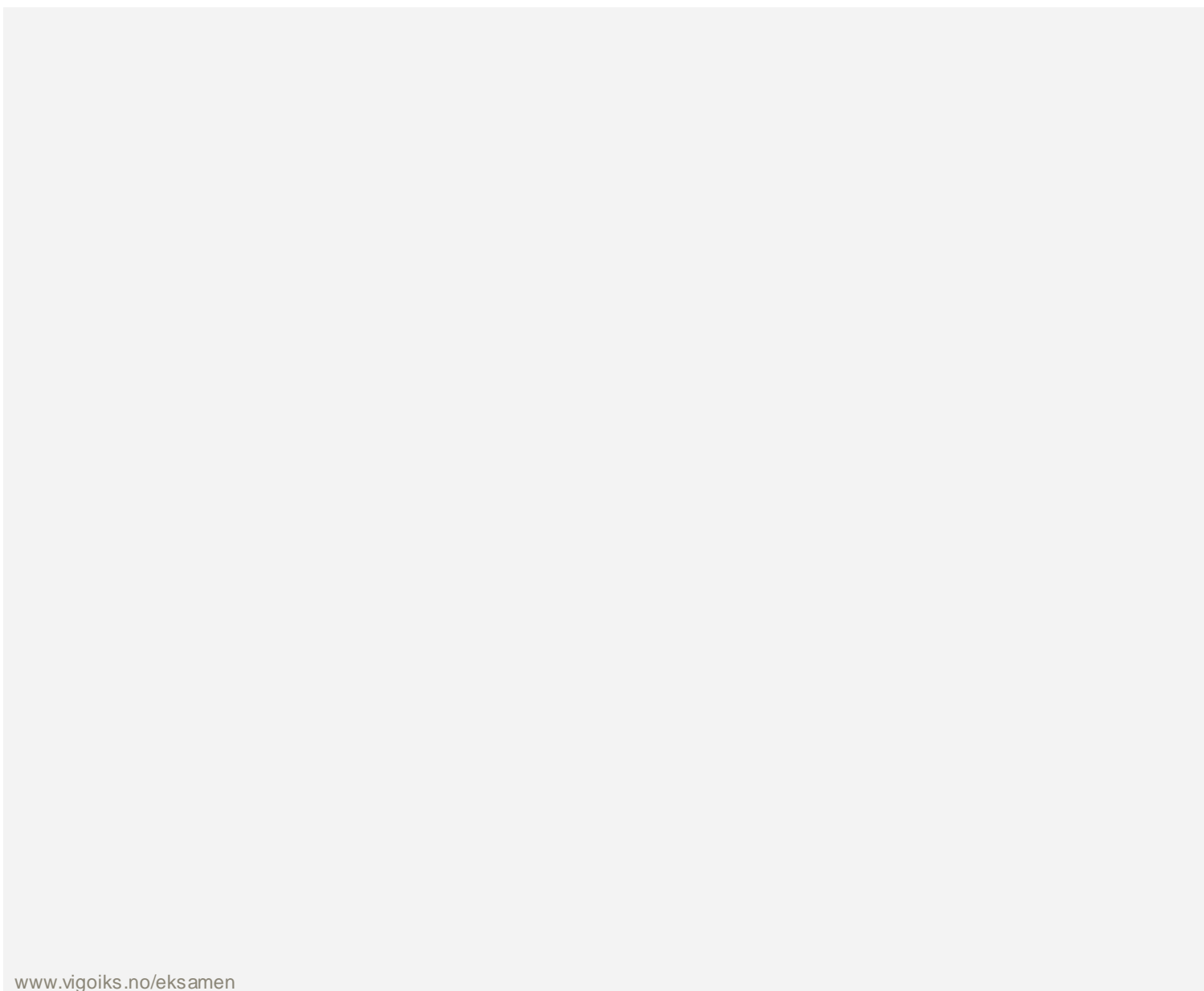
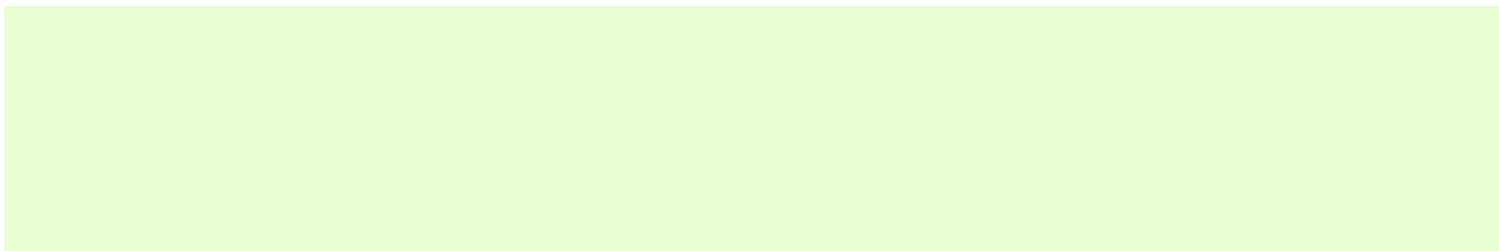
- Hjørne A = 1640 mm
- Hjørne B = 1651 mm
- Hjørne C = 1650 mm
- Hjørne D = 1639 mm

- a) Hvilket hjørne er høyest?
- b) Hva er differansen mellom det laveste og høyeste punktet?
- c) Hvordan kan du kontrollere at hjørnene er i 90°?

Oppgave 6

Å kunne livreddende førstehjelp kan være avgjørende i en ulykkessituasjon. 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) Hvordan vil du sikre at personen har frie luftveier?
- c) Hvordan vil du utføre hjerte- og lungeredning?
- d) Du er uheldig og får White spirit på øyet. Hva gjør du i denne situasjonen?



www.vigoiks.no/eksamen