

Eksamen

24. mai 2018

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 i eksamenssvaret til kandidaten, som skal vurderast.
Andre opplysningar	<p>Oppgåva består av 6 hovudoppgåver.</p> <p>Alle oppgåvene vert likt vektlagde.</p> <p>Oppgåve 1 A skal ikkje vektleggast i vurderinga.</p>

Innleiing

Du er lærling i eit entreprenørfirma som utfører arbeidsoppdrag innan det fagområdet du har tenkt å utdanne deg i. Du er en del av eit arbeidslag som består av fagarbeidarar/sveinar. I dette arbeidsoppdraget må de samarbeide med andre yrkesgrupper. Fagarbeidarane/sveinane fungerer også som rettleiarane dine i lærlingperioden.

Oppgåve 1

Vel eit arbeidsoppdrag innan faget ditt. Du skal løyse ulike oppgåver innan det valde fagområdet ditt. Planlegging er ein viktig del av prosessen.

- A. Kva for eit fag vel du å løyse oppgåva ut i frå?
- B. Sett opp ei verktøy- og utstyrliste som er relevant for det arbeidsoppdraget du har vald. Lista skal vere detaljert.
- C. Sett opp ei detaljert materialliste over det du treng for å utføre det valde arbeidsoppdraget.
- D. Materialar må lagrast på ein slik måte at dei ikkje vert utsette for skadar og verdiminking. Korleis vil du lagre dei materiala du har sett opp på materiallista di?

Oppgåve 2

- A. God planlegging er viktig for at eit bygg- og anleggsprosjekt skal bli vellukka. Beskriv to av arbeidsprosessane som skal utførast ut frå eit vald arbeidsoppdrag. Skildringa skal vere detaljert, frå oppstart til ferdigstilling.
- B. Kva for andre yrkesutøvarar kan det vere naturleg å samarbeide med i utføringa av dette arbeidsoppdraget?
- C. Du oppdagar ein feil i ei arbeidsteikning/skildring. Korleis vel du å løyse dette?

Oppgåve 3

Sikrings- og sikkerheitsarbeid på byggeplassen er sentralt.

- A. Du får beskjed av sjefen din om å sette opp ei liste over verneutstyr du treng for å få gjennomført arbeidsoppdraget ditt. Kva inneheld denne lista?
- B. Du får beskjed om å bruke ei elektrisk maskin du ikkje kjenner eller har brukt før. Korleis løyser du denne situasjonen?
- C. Nemn to typiske helse-, miljø- og sikkerhetsfarar ved gjennomføringa av arbeidsoppdraget ditt.
- D. Korleis kan bedrifta i samarbeid med de som arbeider der, minke faren for at ulykker inntreffer?

Oppgave 4

- A. Arbeidsoppdraget ditt skal byggast etter norsk standard. Kva meiner ein med standard? Gi eksempel på standardar.
- B. Kjemikalier og oljer er blant varer som skal leverast med produkt- og datablad. Kva kan ein lese ut av desse?
- C. Det er stilt strenge toleransekrav på utføringa av arbeidsoppdraget ditt. Kva tyder dette? Vis med eksempel.

Oppgave 5

På dette prosjektet er det støypt eit betongdekke. Du får i oppdrag å kontrollere lengde- og breiddemål, diagonalen og toppen på det ferdig støypte betongdekket. Betongdekket er rektangulært og har måla:

Lengd = 17000mm Breidde = 12000mm

Ved hjelp av ein nivelleringskikkert/laser skal du sjekke høgda på det ferdigstøypte dekket. Du set målestanga i kvart hjørne og les av følgjande mål på målestanga:

- Hjørne A = 1540 mm
- Hjørne B = 1551 mm
- Hjørne C = 1550 mm
- Hjørne D = 1539 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°?
- D. Kor mange kubikkmeter med betong er det i dette dekket, dersom dekket er 30 cm tjukt?

Oppgave 6

Å kunne livreddande førstehjelp kan vere avgjerande i ein ulukkessituasjon. Du arbeider saman med ein kollega som plutseleg fell om. Han er tilsynelatande medvitslaus.

- A. Korleis kan du sjekke om personen er medvitslaus?
- B. Korleis vil du sikre at personen har frie luftveggar?
- C. Det blir nødvendig med hjarte- lungeredning. Korleis vil du utføre dette på den medvitslause personen?

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 nettsadresse 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	<p>Oppgaven består av 6 hovedoppgaver.</p> <p>Alle oppgavene vektlegges likt.</p> <p>Oppgave 1 A skal <u>ikke</u> vektlegges ved vurdering.</p>

Innledning

Du er lærling i et entreprenørfirma som utfører arbeidsoppdrag innen det fagområdet du har tenkt å utdanne deg i. Du er en del av et arbeidslag bestående av fagarbeidere/svenner. I dette arbeidsoppdraget må dere samarbeide med andre yrkesgrupper. Fagarbeiderne/svennene fungerer også som dine veiledere i lærlingperioden.

Oppgave 1

Velg et arbeidsoppdrag innen faget ditt. Du skal løse ulike oppgaver innen ditt valgte fagområde. Planlegging er en viktig del av prosessen.

- A. Hvilket fag velger du å løse oppgaven ut i fra?
- B. Sett opp en verktøy- og utstyrliste som er relevant for det arbeidsoppdraget du har valgt. Listen skal være detaljert.
- C. Sett opp en detaljert materialliste over det du trenger for å utføre det valgte arbeidsoppdraget.
- D. Materialer må lagres på en slik måte at de ikke blir utsatt for skader og forringelse. Hvordan vil du lagre de materialene du har satt opp på materiallisten din?

Oppgave 2

- A. God planlegging er viktig for at et bygg- og anleggsprosjekt skal bli vellykket. Beskriv to av arbeidsprosessene som skal utføres ut i fra valgt arbeidsoppdrag. Beskrivelsen skal være detaljert, fra oppstart til ferdigstilling.
- B. Hvilke andre yrkesutøvere kan det være naturlig å samarbeide med i utførelsen av dette arbeidsoppdraget?
- C. Du oppdager en feil i en arbeidstegning/beskrivelse. Hvordan velger du å løse dette?

Oppgave 3

Sikrings- og sikkerhetsarbeid på byggeplassen er sentralt.

- A. Du får beskjed av sjefen din om å sette opp en liste over verneutstyr du trenger for å få gjennomført arbeidsoppdraget ditt. Hva inneholder denne listen?
- B. Du får beskjed om å bruke en elektrisk maskin du ikke kjenner eller har brukt før. Hvordan løser du denne situasjonen?
- C. Nevn to typiske helse, miljø- og sikkerhetsfarer ved gjennomføringen av ditt arbeidsoppdrag.
- D. Hvordan kan bedriften i samarbeid med dere som jobber der, minske faren for at ulykker inntreffer?

Oppgave 4

- A. Arbeidsoppdraget ditt skal bygges etter norsk standard. Hva menes med en standard? Gi eksempler på standarder.
- B. Kjemikalier og oljer er blant varer som skal leveres med produkt – og datablader. Hva kan man lese ut av disse?
- C. Det er stilt strenge toleransekrav på utførelsen av ditt arbeidsoppdrag. Hva menes med dette? Vis med eksempel.

Oppgave 5

På dette prosjektet er det støpt et betongdekke. Du får i oppdrag å kontrollere lengde- og breddemål, diagonalen og toppen på det ferdig støpte betongdekket. Betongdekket er rektangulært og har målene:

Lengde = 17000mm Bredde = 12000mm.

Ved hjelp av en nivelleringskikkert/laser skal du sjekke høyden på det ferdigstøpte dekket. Du setter målestangen i hvert hjørne og leser av følgende mål på målestangen:

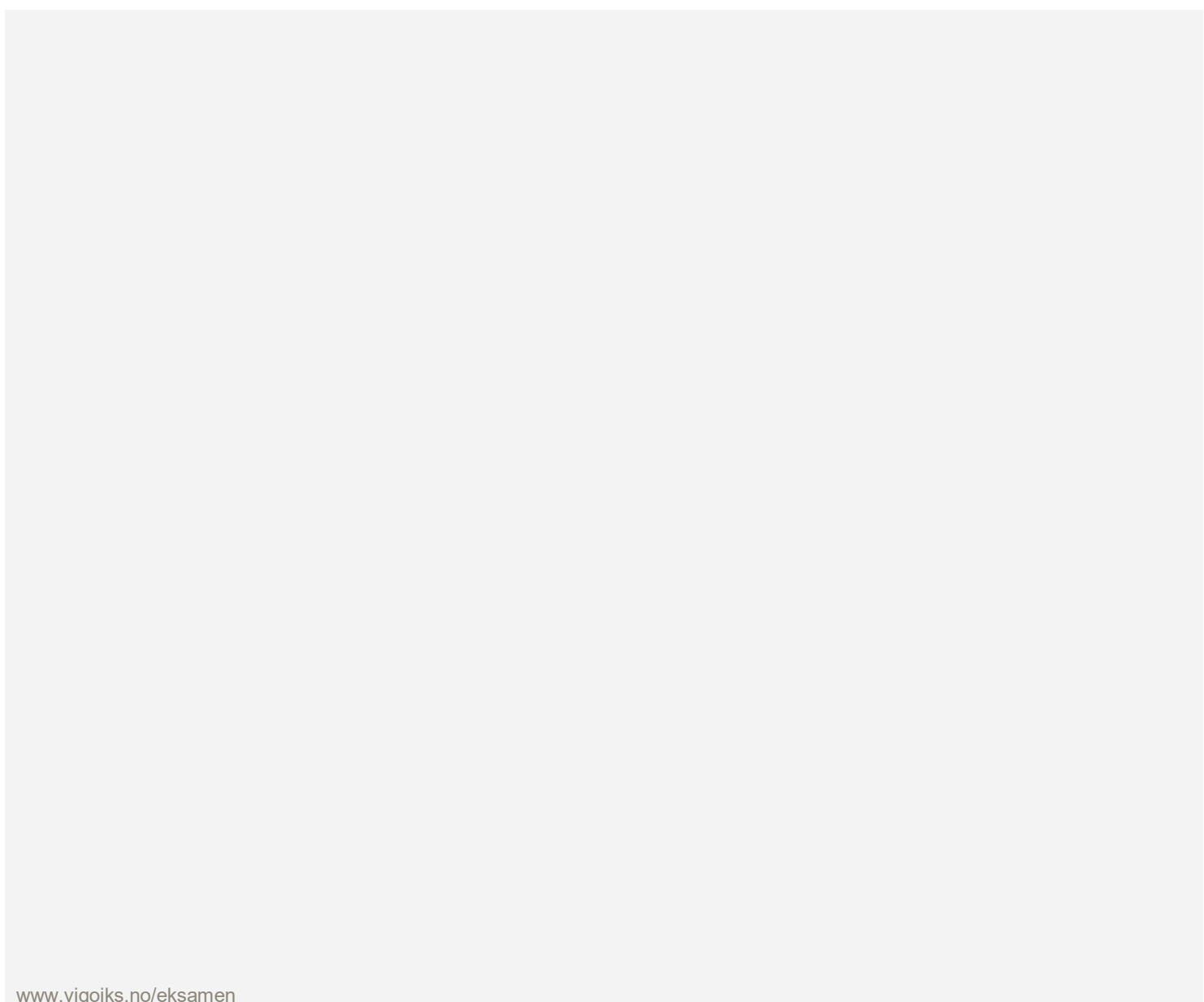
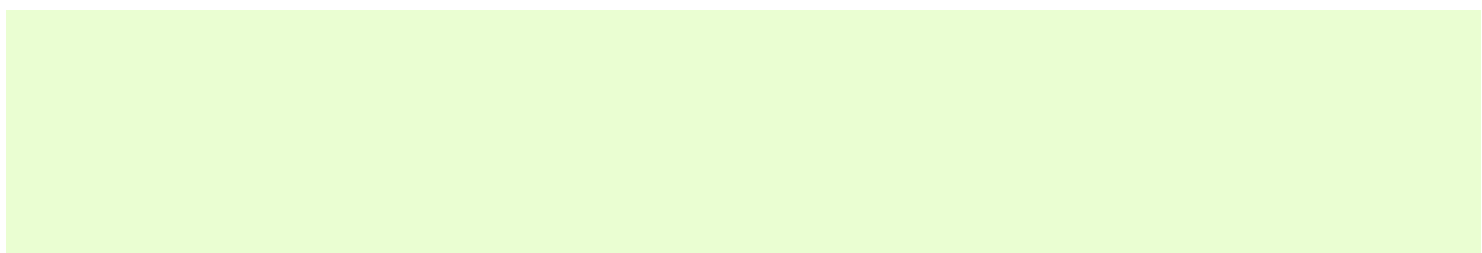
- Hjørne A = 1540 mm
- Hjørne B = 1551 mm
- Hjørne C = 1550 mm
- Hjørne D = 1539 mm

- 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°?
- D. Hvor mange kubikkmeter med betong er det i dette dekket, hvis dekket er 30 cm tykt?

Oppgave 6

Å kunne livreddende førstehjelp kan være avgjørende i en ulykkessituasjon. Du jobber sammen med en kollega som plutselig faller om. Han er tilsynelatende bevisløs.

- A. Hvordan kan du sjekke om personen er bevisløs?
- B. Hvordan vil du sikre at personen har frie luftveier?
- C. Det blir nødvendig med hjerte- lungeredning. Hvordan vil du utføre dette på den bevisløse personen?



www.vigoiks.no/eksamen