

Eksamen

26. mai 2016

BAT1002

Tegning og bransjelære/Teikning og bransjelære

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 oppgåvene vert vekta likt.

Oppgåve 1

- a) For å få ei rammetillating (el. rammeløyve) for eit byggeprosjekt krev kommunen eit minimum av dokument frå den ansvarlege søkeren. Nemn kva for dokument.
- b) Forklar kva du veit om anbodsinnbydingar.
- c) Kvifor er det viktig å inngå skriftlege avtalar mellom byggherre, også kalla tiltakshavar, og utførande entreprenør?

Oppgåve 2

- a) Kva for type teikningar skal følgje med ein byggesøknad?
- b) Kva meiner ein med målestokk 1:100?
- c) Kva er viktig å kontrollere på teikningane før du startar på eit byggeprosjekt?

Oppgåve 3

- a) Innan alle bygg- og anleggsgaga er det krav om planlegging, også kalla riggplan. Kva bør ein riggplan innehalde? Ta gjerne utgangspunkt i ditt eige fordjupingsfag?
- b) Kva meiner ein med ein framdriftsplan og kvifor er dette viktig?
- c) Lag ein enkel framdriftsplan for eit av bygg- og anleggsgaga.

Oppgåve 4

- a) Kva for oppgåver har eit verneombod?
- b) Kva for myndigheit har eit verneombod?
- c) Før oppstart av eit bygg- og anleggsprosjekt skal ein gjennomføre risikovurderingar. Kva tyder dette?

Oppgåve 5

På eit kvart bygg- og anleggsprosjekt er det strenge krav til avfallshandtering og "Reint bygg".

- a) Kva for tiltak kan ein gjere for å få økonomiske fordelar ved å kjeldesortere?
- b) Korleis påverkar kjeldesortering arbeidsmiljøet på byggeplassen?
- c) Kvifor er det viktig med eit godt samarbeid og ein god plan for å ha det reint og for å ha orden i byggeperioden?

Oppgave 6

Oppmålingslære er sentralt innan bygg- og anleggsteknikk.

Ei byggeteikning har følgjande mål i millimeter (teikninga er ikkje i målestokk):

- Kva er omkrinsen i meter?
- Kva er arealet i m^2 ?
- Vis ved utrekning lengda på diagonalen i meter.

Lengde = 12000



Bredde = 10000

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	Oppgaven består av 6 hovedoppgaver. Alle oppgavene vektlegges likt.

Oppgave 1

- a) For å få en rammetillatelse for et byggeprosjekt krever kommunen et minimum av dokumenter fra ansvarlig søker. Nevn hvilke.
- b) Forklar hva du vet om anbudsinnbydelser.
- c) Hvorfor er det viktig å inngå skriftlige avtaler mellom byggherre, også kalt tiltakshaver, og utførende entreprenør?

Oppgave 2

- a) Hvilke type tegninger skal følge en byggesøknad?
- b) Hva menes med målestokk 1:100?
- c) Hva er viktig å kontrollere på tegningene før du starter et byggeprosjekt?

Oppgave 3

- a) Innen alle bygg- og anleggsgagnene kreves planlegging, også kalt riggplan. Hva bør en riggplan inneholde? Ta gjerne utgangspunkt i eget fordypningsfag.
- b) Hva menes med en fremdriftsplan og hvorfor er dette viktig?
- c) Lag en enkel fremdriftsplan for et av bygg- og anleggsgagnene.

Oppgave 4

- a) Hvilke oppgaver har et verneombud?
- b) Hvilken myndighet har et verneombud?
- c) Før oppstart av et bygg- og anleggsgagn skal det foretas risikovurderinger. Hva menes med dette?

Oppgave 5

På et hvert bygg- og anleggsgagn er det strenge krav til avfallshåndtering og «Rent bygg».

- a) Hvilke tiltak kan gjøres for å få økonomiske fordeler ved å kildesortere?
- b) Hvordan påvirker kildesortering arbeidsmiljøet på byggeplassen?
- c) Hvorfor er det viktig med et godt samarbeid og en god plan for renhet og orden i byggeperioden?

Oppgave 6

Oppmålingslære er sentralt innen bygg- og anleggsteknikk.

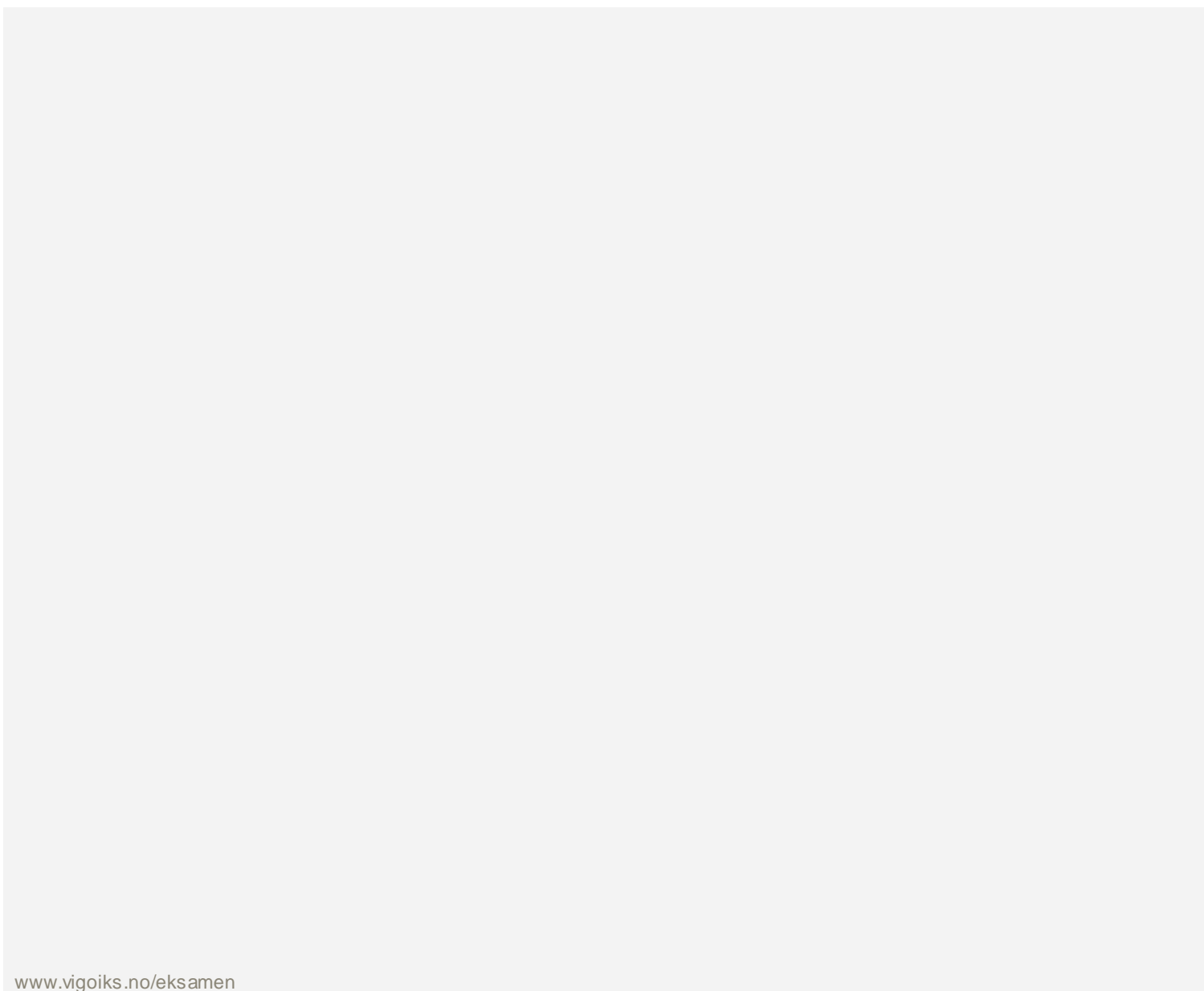
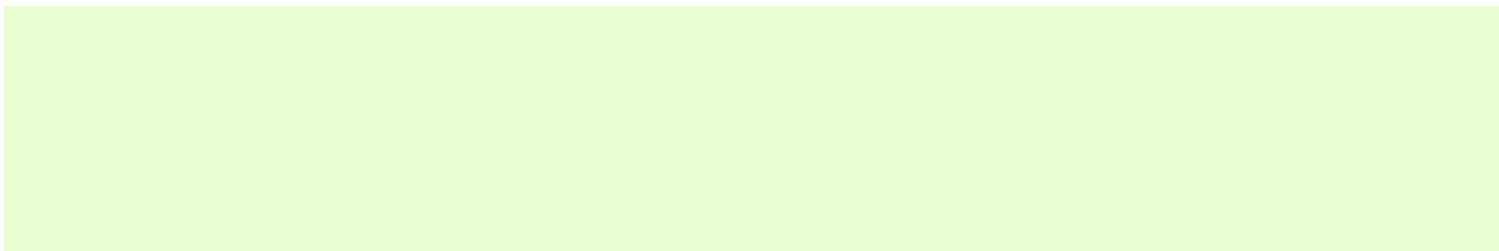
En byggetegning har følgende mål i millimeter (tegningen er ikke i målestokk):

- Hva er omkretsen i meter?
- Hva er arealet i m^2 ?
- Vis ved utregning lengden på diagonalen i meter.

Lengde = 12000



Bredde = 10000



www.vigoiks.no/eksamen