

Eksamen

01.06.2016

BYG2002

Bransjelære

Programområde: Vg2 Byggteknikk

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	3 vedlegg: Vedlegg 1: Side 6, vedlegg 2: Side 7, vedlegg 3: Side 8
Vedlegg som skal leverast inn	Vedlegg 1 og vedlegg 2.
Informasjon om vurderinga	Vurderingskriteria i vedlegg 3 på side 8 vil bli lagt til grunn.
Andre opplysningar	Viss det manglar opplysningar som er relevant for å kunne løyse oppgåva, set du disse sjølv.

Du er tilsett i ein tømrarbedrift med 12 tilsette. Føretaket tek på seg tradisjonelle byggeoppdrag innan «oppføring av einebustader» for private kundar. De er godt i gang med oppføring av ein ny einebustad. Ytterveggene skal byggast med 48x198 justert skurlast, bygd med enkel botnsvill og dobbel toppsvill i same dimensjon. Overdekning over vindauge og dører skal utførast med 3 stk. 48x198 spikra i saman. Høgde på bereveggen er 2440 .

Oppgåve 1

Teikn ein standarplan i målestokk 1:20 av ein del av langveggen på huset de bygger, veggene er ein berevegg. Lengda på utsnittet de skal teikna er 3110 mm. Sjå snittet under.

	450			1220			552			552	
--	-----	--	--	------	--	--	-----	--	--	-----	--

Oppgåve 2

Kan du forklare kva som er meint med modulsystemet som vi nyttar i husbygging i dag og korleis det fungerer?

Oppgåve 3

Her skal du skildre skilnaden på korleis vi nyttar ein kritsnor og korleis vi nyttar ein snor med lodd.

Oppgåve 4

Du er vorte valt til verneombod på jobben din, og må sørge for ei oppfølging av Helse, Miljø og Tryggleiksarbeidet på byggeplassen din. Føretaket du er tilsett i har utarbeidd skjema til dette arbeidet. Du skal gå ein tenkt vernerunde på byggeplassen din og fyller ut vedlagde skjema for vernerunde. Sjå vedlegg 1. I tillegg skal du fyller ut vedlagde skjema for avvikshandsaming. Sjå vedlegg 2. Vedlegga skal leverast inn saman med svaret på oppgåva.

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	3 vedlegg: Vedlegg 1: Side 6, vedlegg 2: Side 7, vedlegg 3: Side 8
Vedlegg som skal leveres inn	Vedlegg 1 og vedlegg 2.
Informasjon om vurderingen	Vurderingskriteriene i vedlegg 3 på side 8 vil bli lagt til grunn.
Andre opplysninger	Hvis det mangler opplysninger i oppgaveteksten som er relevant for å kunne løse oppgavene, setter du disse selv.

Du er ansatt i en tømrerbedrift med 12 ansatte. Bedriften tar på seg tradisjonelle byggeoppdrag innen «oppføring av eneboliger» for private kunder. Dere er godt i gang med oppføring av en ny enebolig. Ytterveggene skal bygges med 48x198 justert skurlast, bygget med enkel bunnsvill og dobbel toppsvill i samme dimensjon. Overdekning over vinduer og dører skal utføres med 3 stk. 48x198 spikret i sammen. Høyde på bæreveggen er 2440.

Oppgave 1

Tegn en stenderplan i målestokk 1:20 av en del av langveggen på huset dere bygger, veggene er en bærevegg. Lengden på utsnittet dere skal tegne er 3110 mm. Se snittet under.

450		1220		552		552	
-----	--	------	--	-----	--	-----	--

Oppgave 2

Kan du forklare hva som menes med modulsystemet som vi benytter i husbygging i dag og hvordan det fungerer?

Oppgave 3

Her skal du beskrive forskjellen på hvordan vi benytter en krittspor og hvordan vi benytter en spor med lodd.

Oppgave 4

Du er blitt valgt til verneombud på jobben din, og må sørge for en oppfølging av Helse, Miljø og Sikkerhetsarbeidet på byggeplassen din. Bedriften du er ansatt i har utarbeidet skjemaer til dette arbeidet. Du skal gå en tenkt vernerunde på din byggeplass og fylle ut vedlagte skjema for vernerunde. Se vedlegg 1. I tillegg skal du fylle ut vedlagte skjema for avviksbehandling. Se vedlegg 2. Vedleggene skal leveres inn sammen med besvarelsen.

Vedlegg 1

SKJEMA FOR VERNERUNDE			
Bedrift:		HMS Internkontroll	
		Verneprotokoll	
		Side nr.:	Sign.:
Prosjekt nr./navn:		Vernerunde nr.:	Dato:
Prosjektansvarlig:			Kl.:
Deltakere på vernerunde:			

Sjekkpunkter	Ok	ikke	ok		Ok	ikke	ok		Ok	ikke	ok
Sikkerhet				Tekn. utstyr				Arbeidsforhold			
Personlig verneutstyr				Sager				Orden			
Førstehjelps-utstyr				Løfteutstyr				Renhold			
Stillaser				El. opplegg				Adkomstveger			
Rekkverk				El. verktøy				Ansvarsforhold			
Åpninger i etasjeskiller				Annet				Informasjon			
Utstikkende armering								Samordning			
Annet								Varslings-rutine v/ulykke			
								Annet			

Prosjektansvarlig:
Verneombud:

Der rubrikken «ikke OK» er brukt, følges punktet opp i skjema for avviksbehandling.

Vedlegg 2

SKEMA FOR AVVIKSBEHANDLING

Vernerunde nr.:

Sted: _____

Dato: _____

Til stede: _____

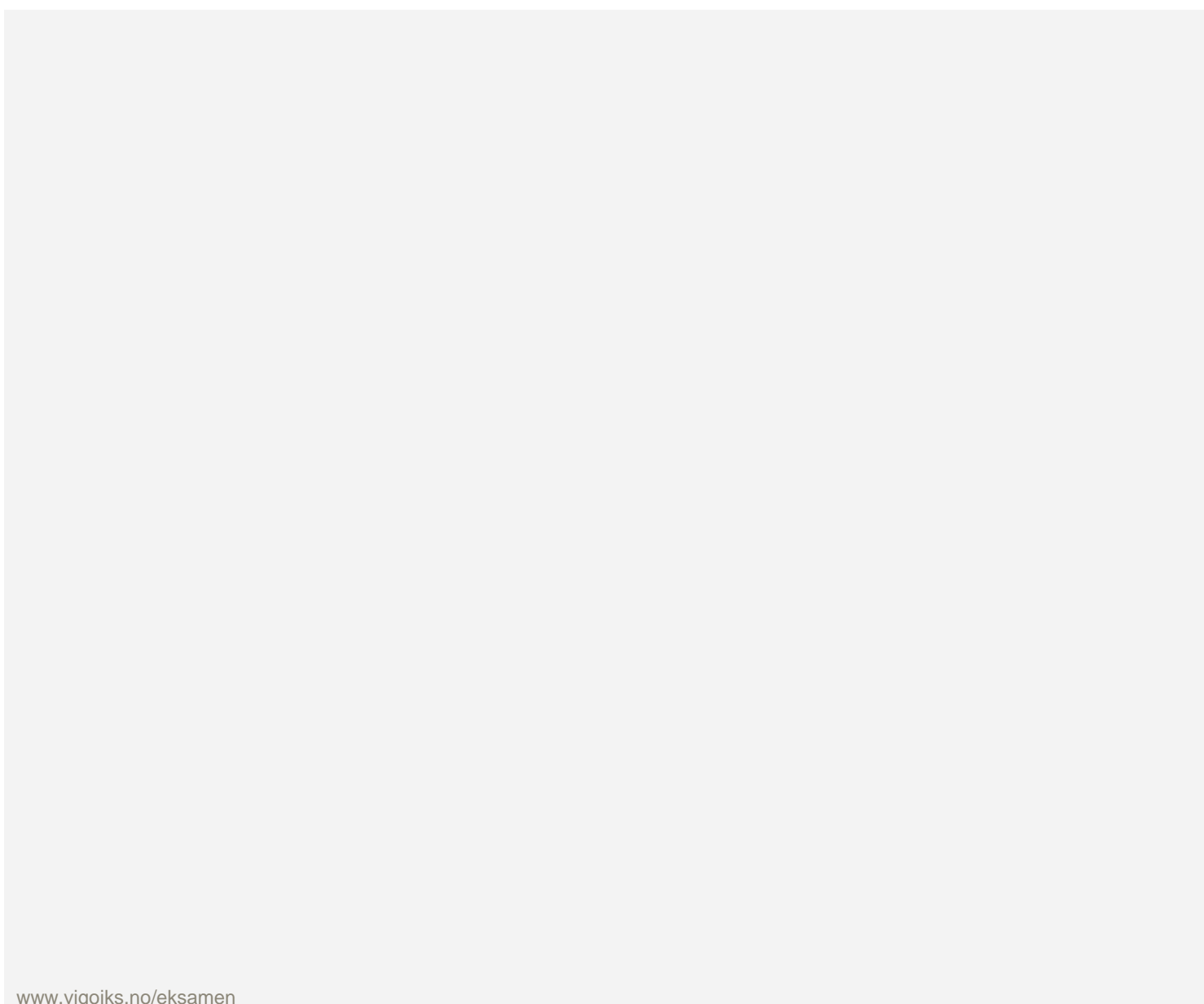
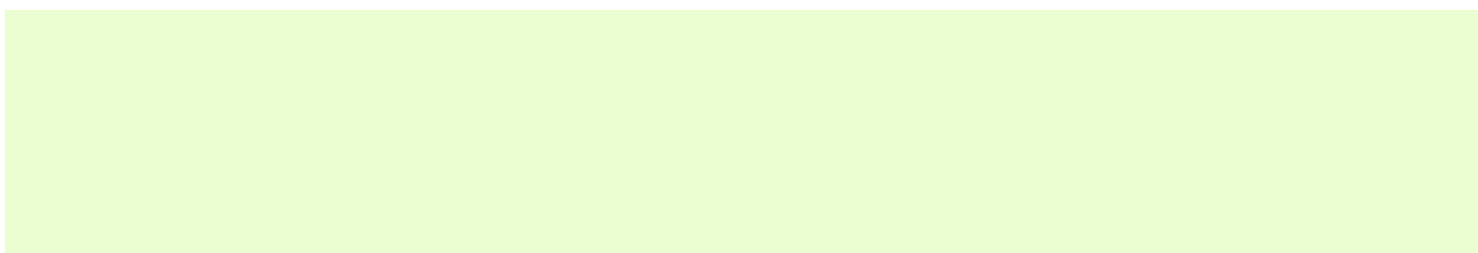
Avvik/problem	Tiltak/løsning	Ansvarlig oppfølging	Tidsfrist	Utført/ Utbedret	Dato/ signatur

Vedlegg 3

Vurderingskriterier BYG2002 Bransjelære, Programområde: Vg2 Byggteknikk

Kompetansemål	Karakter 5 og 6 Viser svært god eller meget god kompetanse i faget. Dette innebærer blant annet at kandidaten kan:	Karakter 3 og 4 Viser god eller nokså god kompetanse i faget. Dette innebærer blant annet at kandidaten kan:	Karakter 2 Viser lav kompetanse i faget. Dette innebærer blant annet at kandidaten kan:
<ul style="list-style-type: none">• Gjøre rede for fagenes historiske utvikling og diskutere deres betydning i et samfunnsperspektiv• Tegne skisser og konstruksjoner i målestokk• Bruke digitale verktøy til å lage tegninger og foreta beregninger• Gi eksempler på hvordan avtaleverket regulerer forholdet mellom arbeidstaker og arbeidsgiver• Gjøre rede for saksgang i en enkel byggesak• Gjøre rede for gjeldende regelverk for helse, miljø og sikkerhet som er relevant for byggteknikk• Gjøre rede for egenskapene til de vanligste materialene som brukes i byggteknikk	<ul style="list-style-type: none">• Beskrive og gjøre rede for sentrale begreper innen faget og se sammenhenger mellom begreper• Drøfte og foreta faglige vurderinger der oppgaven krever det• Bruke digitale hjelpemidler på hensiktsmessig måte og vurdere bruken• Velge, bruke og vurdere kilder på en hensiktsmessig måte	<ul style="list-style-type: none">• I noen grad gjøre rede for og beskrive sentrale begreper innen faget og se sammenhenger mellom noen begreper• I noen grad drøfte og foreta faglige vurderinger der oppgaven krever det• Bruke digitale verktøy og hjelpemidler på hensiktsmessig måte• Bruke kilder på hensiktsmessig måte	<ul style="list-style-type: none">• Beskrive noen få sentrale begreper i faget• I liten grad drøfte og foreta faglige vurderinger der oppgaven krever det• I liten grad bruke digitale verktøy og hjelpemidler• I liten grad bruke kilder

Karakteren 1 uttrykker at kandidatene har svært lav kompetanse i faget (strykkarakter)



www.vigoiks.no/eksamen