

Eksamen

04.06.2019

BYG2002 Bransjelære

Programområde: Byggteknikk

Nynorsk

Eksamensinformasjon

Eksamenstid	Eksamen varer i 4 timar.
Hjelpemiddel	Alle hjelpemiddel er tillatne, unntatt ope internett, samskriving, chat og andre moglegheiter for å kunne utveksle informasjon med andre.
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>
Informasjon om vurderinga	I vurderinga av svaret på oppgåva vil det bli lagt vekt på heilskapleg forståing av kompetansemåla i læreplanen.
Andre opplysningar	Dersom det manglar opplysningar i teksten som du meiner er relevant for å kunne løyse oppgåva, set du sjølv desse. Grunnge eventuelle føresetnader som du set.

Oppgave 1

Byggjebransjen er ein svært risiko- og ulykkesutsett bransje. Dei seinaste åra er det gjort mykje bra arbeid for å betre denne ulykkesstatistikken, og ulykkestala i byggjenæringa har gått noko ned. Du som nå utdannar deg til å bli handverkar har også gode mogelegheiter til å bidra positivt innanfor det viktige temaet HMS-arbeid.

Gjer greie for kva for farar og skadar du kan bli utsett for på en byggjeplass. Grunnge også kva slags tiltak som kan forhindre slike situasjonar.

Sentrale omgrep omkring dette temaet kan vere:

- Risikovurdering
- Sikker jobbanalyse (SJA)
- Vernerunde/Verneombod/Verneutstyr
- Belastningsskadar
- Avfallshandtering

Oppgave 2

Ifylgje norsk lov er det fleire typar byggjearbeid som krev tillating før byggjinga kan byrje. Plan- og bygningslova deler søknadsprosessen inn etter byggjeprosjekta sine storleik og vanskegrad. Ei målsetjing i læreplanen for Vg2 byggtknikk er at du skal ha kunnskapar om prosessen rundt ei byggjesak.

Gjer greie for saksgangen/søknadsprosessen i ei byggjesak.

Sentrale omgrep omkring dette temaet kan vere:

- Søknad om byggjetillating/dokument som skal leggjast ved i ein søknad
- Førehandskonferanse
- Avfallsplan
- Fasane i eit byggjeprosjekt
- Tiltakshavar/prosjektering/entreprise

Oppgave 3

Belastninga dei ulike bygningskonstruksjonane i ein enebolig vert utsett for, er avgjerande for korleis dei vert utført. I denne oppgåva fokuserer me på bjelkelag, eller etasjeskiljer som det også vert kalla. Trebjelkelaget skal fungere som himling i den etasjen som ligg *under* etasjeskiljaren, og som golv i den etasjen som ligg *over* etasjeskiljaren.

Vis korleis du byggjer opp eit trebjelkelag på ein grunnmur. Teikn eit snitt i målestokk 1:5 som viser dei ulike detaljane frå murkrona til og med bunnsvill. Gje namn til alle bygningsdelane i teikninga du lagar. Du avgjer sjølv dei ulike bygningsdelane sine dimensjonar.

Sentrale bygningsdelar i denne konstruksjonen vil vere:

- Murkrone/fundament
- Grunnmurspapp/svillmembran
- Grunnmursvill
- Forankring
- Kantbjelke
- Golvbjelke
- Golvspån
- Bunnsvill

Bokmål

Eksamensinformasjon

Eksamenstid	Eksamen varer i 4 timer.
Hjelpemidler	Alle hjelpemiddel er tillatt, unntatt åpent internett, samskriving, chat og andre muligheter for å kunne utveksle informasjon med andre.
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>
Informasjon om vurderingen	I vurdering av besvarelsen vil det bli vektlagt helhetlig forståelse av kompetansemålene i læreplanen.
Andre opplysninger	Hvis det mangler opplysninger i teksten som du mener er relevant for å kunne løse oppgaven, setter du disse selv. Begrunn eventuelle forutsetninger som du setter.

Oppgave 1

Byggebransjen er en svært risiko- og ulykkesutsatt bransje. De seneste årene er det gjort mye bra arbeid for å bedre denne ulykkesstatistikken, og ulykkestallene i byggenæringen har gått noe ned. Du som nå utdanner deg til å bli håndverker har også gode muligheter til å bidra positivt innenfor det viktige temaet HMS-arbeid.

Gjør rede for hvilke farer og skader du kan bli utsatt for på en byggeplass. Begrunn også hvilke tiltak som kan forhindre slike situasjoner.

Sentrale begreper omkring dette temaet kan være:

- Risikovurdering
- Sikker jobbanalyse (SJA)
- Vernerunde/Verneombud/Verneutstyr
- Belastningsskader
- Avfallshåndtering

Oppgave 2

Ifølge norsk lov er det flere typer byggearbeider som krever tillatelse før byggingen kan starte. Plan- og bygningsloven deler søknadsprosessen inn etter byggeprosjektens størrelse og vanskelighetsgrad. En målsetting i læreplanen for Vg2 byggteknikk er at du skal ha kunnskaper om prosessen rundt en byggesak.

Gjør rede for saksgangen/søknadsprosessen i en byggesak.

Sentrale begreper omkring dette temaet kan være:

- Søknad om byggetillatelse/dokumenter som skal legges ved i en søknad
- Forhåndskonferanse
- Avfallsplan
- Fasene i et byggeprosjekt
- Tiltakshaver/prosjektering/entreprise

Oppgave 3

Belastningen de ulike bygningskonstruksjonene i en enebolig blir utsatt for, er avgjørende for hvordan de blir utført. I denne oppgaven fokuserer vi på bjelkelag, eller etasjeskiller som det også kalles. Trebjelkelaget skal fungere som himling i den etasjen som ligger *under* etasjeskilleren, og som gulv i den etasjen som ligger *over* etasjeskilleren.

Vis hvordan du bygger opp et trebjelkelag på en grunnmur. Tegn et snitt i målestokk 1:5 som viser de ulike detaljer fra murkrona til og med bunnsvill. Benevn alle bygningsdelene i tegningen du lager. Du bestemmer selv de ulike bygningsdelenes dimensjoner.

Sentrale bygningsdeler i denne konstruksjonen vil være:

- Murkrona/fundament
- Grunnmurspapp/svillmembran
- Grunnmursvill
- Forankring
- Kantbjelke
- Gulvbjelke
- Gulvspon
- Bunnsvill



www.vigoiks.no/eksamen