

**E
K
S
A
M
E
N**

Bokmål

LÆRINGSSENTERET

Tverrfaglig eksamen

VKI Tømrer

BY7089

9. desember 2002

Studieretning for byggfag

Les opplysningene på neste side.

Eksamenstid: 5 timer

Antall sider: Oppgavesettet har 3 tekstsider medregnet forsiden.

Antall vedlegg:

- 1 Fasadetegninger av hovedetasjen og loftet
- 2 Plantegning av hovedetasjen
- 3 Byggedetaljblad A 525.814 del 1

Vedlegg som ikke er stiftet til oppgaven: Vedlegg 3

Andre opplysninger: Tegninger behøver ikke utføres med tusj. Tegningene som ligger ved, kan skille seg noe fra Norsk Standard.

Dersom du mener det mangler mål eller opplysninger som trengs for å løse oppgavene, legger du selv inn egne forutsetninger etter en samlet vurdering, og løser oppgavene ut fra dette. Sørg for å markere eventuelle steder i besvarelsen der du har lagt inn egne forutsetninger.

VURDERINGSKRITERIER

I vurderingen av besvarelsen skal det legges vekt på

- om kandidaten har tenkt gjennom og beskrevet alle forhold som har betydning for byggeoppdraget
- at beskrevne og skisserte løsninger er gjennomførbare og akseptable etter dagens tekniske krav
- at vesentlige konstruksjoner er tegnet eller skissert med nødvendig målsetting og tekst
- at HMS-risikoen er vurdert, og tiltak forklart
- at besvarelsen er utført ryddig og nøyaktig

Les nøye gjennom hele oppgaven før du starter på besvarelsen. Bruk tiden godt, og svar utfyllende på problemstillingen.

SITUASJONSBEKRIVELSE

Du og resten av arbeidslaget ditt har fått i oppgave å bygge en enebolig med loft. Loftet skal innredes med stue og soverom.

Taket skal tekkes med takstein.

For øvrig står du fritt med hensyn til valgene av materialer til golv, vegger og tak.

Det er ditt ansvar at loftet bygges forskriftsmessig.

Takvinkel: 30

Snølast på mark: 2,5 kN/m²

OPPGAVE

- Lag et forslag til hvordan dette loftet kan bygges. Forslaget skal omfatte bærende konstruksjoner, byggetekniske løsninger, estetikk og praktisk gjennomførbare løsninger.

Vis og forklar ved hjelp av målsatte tegninger, skisser og tekst, de løsningene du foreslår. Løsningene må også omfatte nødvendig dimensjonering.

De valgene du gjør, skal begrunnes ut fra dine kunnskaper i faget. Helse-, miljø- og sikkerhetstiltakene på denne byggeplassen skal også beskrives.