

# Eksamen

05.06.2015

BDR3102 Byggdriftarfaget/Byggdrifterfaget  
Lærlingar og praksiskandidatar / Lærlinger og  
praksiskandidater

## Nynorsk

### Eksamensinformasjon

<b>Eksamenstid</b>	Eksamen varer i 5 timar.
<b>Hjelpemiddel</b>	Alle hjelpemiddel er tillatne, bortsett frå Internett og andre verktøy som kan brukast til kommunikasjon.
<b>Informasjon om oppgåva</b>	Dersom du meiner at det manglar opplysningar for å løyse eksamensoppgåva, eller at det er feil ved oppgåva, skal du sjølv velje og beskrive dine eigne føresetnader og eventuelt kva feila består i. Sensor skal ta omsyn til dette ved vurderinga og fastsetjinga av karakteren.
<b>Informasjon om vurderinga</b>	<b>Jf. forskrift til opplæringslova §§ 3-52, 3-53, 3-54 og 3-55:</b> "Eksamen skal prøve i kva grad den einskilte praksiskandidaten/lærlingen har nådd kompetansemåla som er fastsette i den læreplanen (Vg3) for opplæring i bedrift som praksiskandidaten/lærlingen tek sikte på å ta fag- eller sveineprøve/har teikna lærekontrakt i."

## Situasjonsbeskriving

Du er tilsett som byggdriftar for dei tre kommunale institusjonane for langtidsopphald som finst i kommunen din.

Institusjonane er frå ulike tider og har ulike løysingar på dei tekniske installasjonane og dei ulike delane av bygningskroppen. Sjå tabellen under.

	Institusjon 1 frå 1920	Institusjon 2 frå 1970	Institusjon 3 frå 2010
<b>Fundamentering og golv</b>	Kjellarvegger av mura granittstein. Bjelkelag med parkett og linoleumsfliser	Lettklinker ringmur med bjelkelag og vinylbelegg	Støpplate på mark med linoleum og keramiske fliser
<b>Vegger</b>	Teglsteinsmur	Bindingsverk	Lettklinker
<b>Vindauge og dører</b>	Eitt lag glas	Kopla vindauge	To lag energiglas
<b>Tak</b>	50 grader valma tak tekt med kopar	27 grader saltak tekt med teglstein	10 grader pulttak tekt med papp
<b>Belysning</b>	Glødelamper	Lysstoffrør	Led-lamper
<b>Ventilasjon</b>	Naturleg ventilasjon	Mekanisk avtrekk i våtrom og bodar	Balansert ventilasjon i alle rom
<b>Oppvarming</b>	Oljefyring med varmluft	Elektriske omnar	Fjernvarme og luft-til-vatn-gjenvinning

## Oppgåve

Forklar korleis institusjon 3 skil seg frå *anten* institusjon 1 *eller* institusjon 2 når det gjeld

- teknisk drift og vedlikehald
- kostnader ved drift og vedlikehald

## Bokmål

Eksamensinformasjon	
<b>Eksamenstid</b>	Eksamen varer i 5 timer.
<b>Hjelpemidler</b>	Alle hjelpemidler er tillatt, bortsett fra Internett og andre verktøy som kan brukes til kommunikasjon.
<b>Informasjon om oppgaven</b>	Dersom du mener at det mangler opplysninger for å løse eksamensoppgaven, eller at det er feil ved den, skal du selv velge og beskrive dine egne forutsetninger og eventuelt hva feilene består i. Sensor skal ta hensyn til dette ved vurderingen og fastsettingen av karakteren.
<b>Informasjon om vurderingen</b>	<b>Jf. forskrift til opplæringslova §§ 3-52, 3-53, 3-54 og 3-55:</b> "Eksamen skal prøve i kva grad den einskilte praksiskandidaten/lærlingen har nådd kompetansemåla som er fastsette i den læreplanen (Vg3) for opplæring i bedrift som praksiskandidaten/lærlingen tek sikte på å ta fag- eller sveineprøve/har teikna lærekontrakt i."

## Situasjonsbeskrivelse

Du er ansatt som byggdrifter for de tre kommunale institusjonene for langtidsopphold som finnes i kommunen din.

Institusjonene er fra forskjellige tider og har forskjellige løsninger på de tekniske installasjonene og de ulike delene av bygningskroppen. Se tabellen under.

	Institusjon 1 fra 1920	Institusjon 2 fra 1970	Institusjon 3 fra 2010
<b>Fundamentering og gulv</b>	Kjellervegger av murt granittstein. Bjelkelag med parkett og linoleumsfliser	Lettklinker ringmur med bjelkelag og vinylbelegg	Støpt plate på mark med linoleum og keramiske fliser
<b>Vegger</b>	Teglsteinsmur	Bindingsverk	Lettklinker
<b>Vinduer og dører</b>	Ett lag glass	Koblede vinduer	To lag energiglass
<b>Tak</b>	50 grader valmet tak tekket med kobber	27 grader saltak tekket med teglstein	10 grader pulttak tekket med papp
<b>Belysning</b>	Glødelamper	Lysstoffrør	Led-lamper
<b>Ventilasjon</b>	Naturlig ventilasjon	Mekanisk avtrekk i våtrom og boder	Balansert ventilasjon i alle rom
<b>Oppvarming</b>	Oljefyring med varmluft	Elektriske ovner	Fjernvarme og luft-til-vann-gjenvinning

## Oppgave

Forklar hvordan institusjon 3 skiller seg fra *enten* institusjon 1 *eller* institusjon 2 når det gjelder

- teknisk drift og vedlikehold
- kostnader ved drift og vedlikehold



Schweigaards gate 15  
Postboks 9359 Grønland  
0135 OSLO  
Telefon 23 30 12 00  
[utdanningsdirektoratet.no](http://utdanningsdirektoratet.no)