

Eksamen

23. mai 2017

KEM2001
Produksjon

Programområde: Klima-, energi- og miljøteknikk

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	Vedlegg 1: Plan kjellar
Informasjon om vurderinga	<ul style="list-style-type: none">• Når du løyser oppgåva, må du skildre dei vala du gjer, og gje ei grunngjeving.• Kompetansen din i faget ut frå kompetansemåla i læreplanen viser du ved å<ul style="list-style-type: none">- presentere og bruke fagstoff, og grunngje synspunkt og forslag til løysing på oppgåva- trekkje inn ulike synspunkt og løysingar som er relevante for problemstillingane i oppgåva- gjere greie for resultatet/konsekvensane av dei faglege vala dine- meistre relevante grunnleggjande ferdigheiter- bruke døme der det er relevant- bruke fagterminologi, hjelpemiddel og vedlegg på ein formålstenleg og etterretteleg måte
Andre opplysningar	

Situasjonsskildring

Eit eksisterande rom i kjellaren skal innreiast som bad.

Vedlegg 1 er ei teikning som viser eit bad med innteikna sanitærutstyr og fordelarskap. Vassleidningane skal leggjast med eit rør-i-rør-system.

Oppgåve 1

- a) Skildre korleis røyropplegget blir utført, og gjer greie for viktige punkt som varetekkrava som er stilte til eit slikt røyrsystem.
- b) Gjer greie for kvifor du nyttar eit rør-i-rør-system.

Oppgåve 2

Ventilasjonskanalen frå badet har ein diameter på 160 mm. Kanalen må passere under ei hindring. Dette gjer at han blir hengande 40 mm for lågt. Føreslå mogleg løysing utan at det går ut over kravet til same luftmengd. Disponibel høgd er 120 mm.

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	Vedlegg 1: Plan kjeller
Informasjon om vurderingen	<ul style="list-style-type: none">• Når du løser oppgaven må du beskrive de valgene du tar, og gi en begrunnelse.• Din kompetanse i faget ut fra kompetansemålene i læreplanen viser du ved å:<ul style="list-style-type: none">- presentere og bruke fagstoff, og begrunne dine synspunkter og forslag til løsning på oppgaven- trekke inn ulike synspunkter og løsninger som er relevante for oppgavens problemstillinger- gjøre rede for resultatet/ konsekvensene av dine faglige valg- mestre relevante grunnleggende ferdigheter- bruke eksempler der det er relevant- bruke fagterminologi, hjelpemiddel og vedlegg på en hensiktsmessig og etterrettelig måte
Andre opplysninger	

Situasjonsbeskrivelse

Et eksisterende rom i kjelleren skal innredes som bad.

Vedlegg 1 er en tegning som viser et bad med inntegnet sanitærutstyr samt fordelerskap. Vannledningene skal legges med et rør-i-rør system.

Oppgave 1

- c) Beskriv hvordan røropplegget utføres, og gjør rede for viktige punkter som ivaretar de krav som stilles til et slikt rørsystem.
- d) Gjør rede for hvorfor et rør-i-rør system benyttes.

Oppgave 2

Ventilasjonskanalen fra badet har en diameter på 160 mm. Kanalen må passere under en hindring. Dette medfører at den blir hengende 40 mm for lavt. Foreslå mulig løsning uten at det går utover kravet til samme luftmengde. Disponibel høyde er 120 mm.



