

Eksamen

29. mai 2017

KEM2002
Bransjelære

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 1. etasje Botnleidning Vedlegg 2: Oppleggsskjema Vedlegg 3: Plan 1. etasje Ventilasjonsanlegg
Vedlegg som skal leverast inn	Vedlegg 1: Plan 1. etasje Botnleidning Vedlegg 2: Oppleggsskjema Vedlegg 3: Plan 1. etasje Ventilasjonsanlegg
Informasjon om vurderinga	<ul style="list-style-type: none">• Når du løyer 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

Ein sokkeletasje skal innreiast til ei leilegheit for utleige.

Vedlagde teikning (vedlegg 1) viser eit bad med innteikna sanitærutstyr. Det skal leggjast botnleidningar, og det skal monterast ventilasjonsanleg. Varmtvassbeholdar skal plasserast i bu.

Oppgåve 1

- a. Teikn botnleidningane som manglar. Skriv på rett dimensjon. Teikn på vedlegg 1
- b. Teikn oppleggsskjema på vedlegg 2.

Oppgåve 2

Teikn eit balansert ventilasjonsanlegg som dekkjer behovet for leilegheita. Teikn ventilasjonsanlegget på vedlegg 3.

Nytt ventilasjonsanlegg skal tilknyttast eksisterande ventilasjonskanalar som markert på vedlegg 3.

Oppgåve 3

Forklar kva vi meiner med eit balansert ventilasjonsanlegg, og skildre hovudkomponentane i dette.

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 1. etasje Bunnledning Vedlegg 2: Oppleggsskjema Vedlegg 3: Plan 1. etasje Ventilasjonsanlegg
Vedlegg som skal leveres inn	Vedlegg 1: Plan 1. etasje Bunnledning Vedlegg 2: Oppleggsskjema Vedlegg 3: Plan 1. etasje Ventilasjonsanlegg
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 sokkeletasje skal innredes til el leilighet for utleie.

Vedlagte tegning (vedlegg 1) viser et bad med inntegnet sanitærutstyr. Det skal legges bunnledninger og det skal monteres ventilasjonsanlegg. Varmtvannsbereder skal plasseres i bod.

Oppgave 1

- a. Tegn bunnledningene som mangler. Påfør riktig dimensjon. Tegnes på vedlegg 1
- b. Tegn oppleggskjema på vedlegg 2

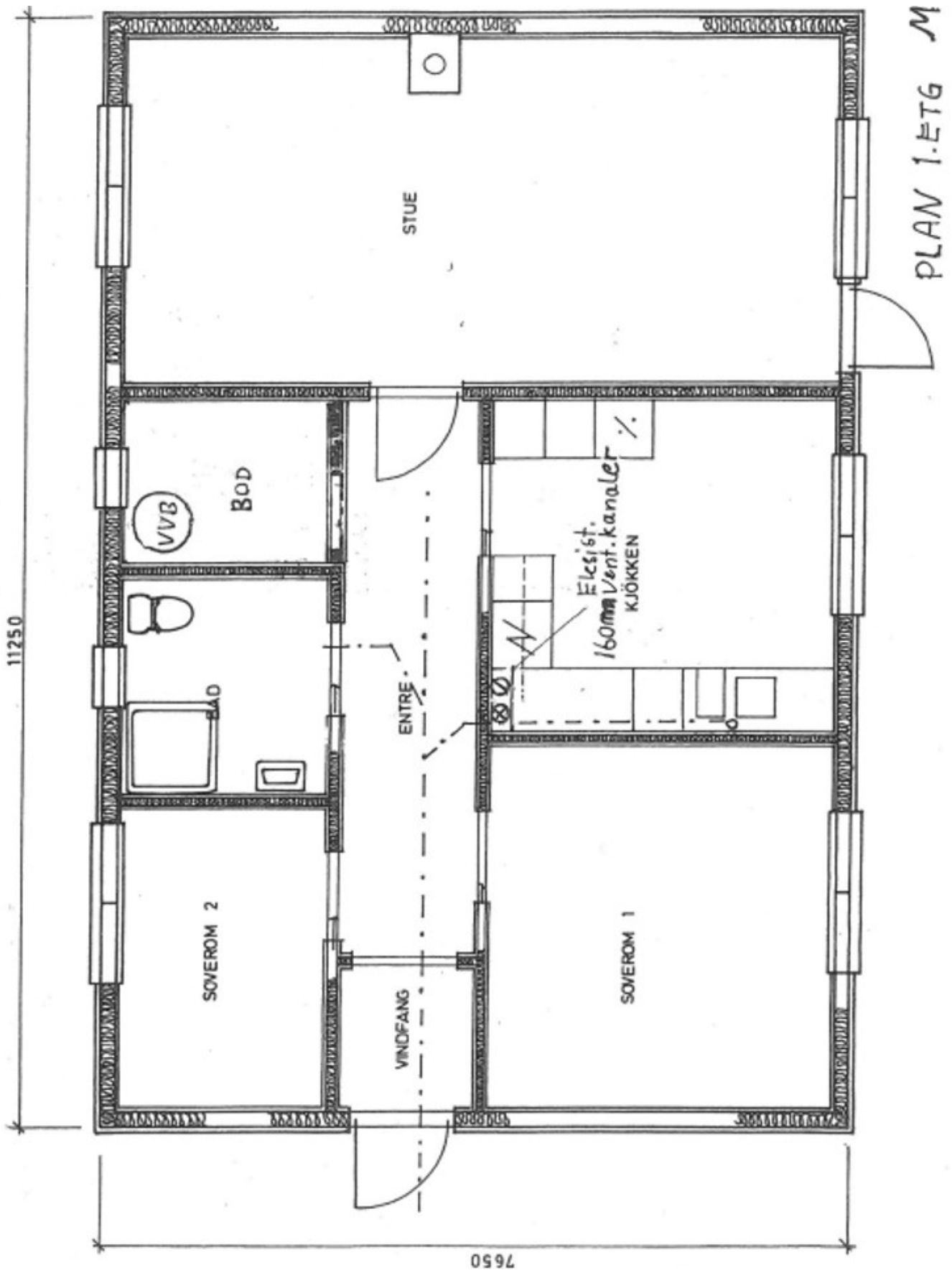
Oppgave 2

Tegn et balansert ventilasjonsanlegg som dekker behovet for leiligheten. Tegn ventilasjonsanlegget på vedlegg 3

Nytt ventilasjonsanlegg tilknyttes eksisterende ventilasjonskanaler markert på vedlegg 3

Oppgave 3

Forklar hva som menes med et balansert ventilasjonsanlegg, og beskriv hovedkomponentene i dette.



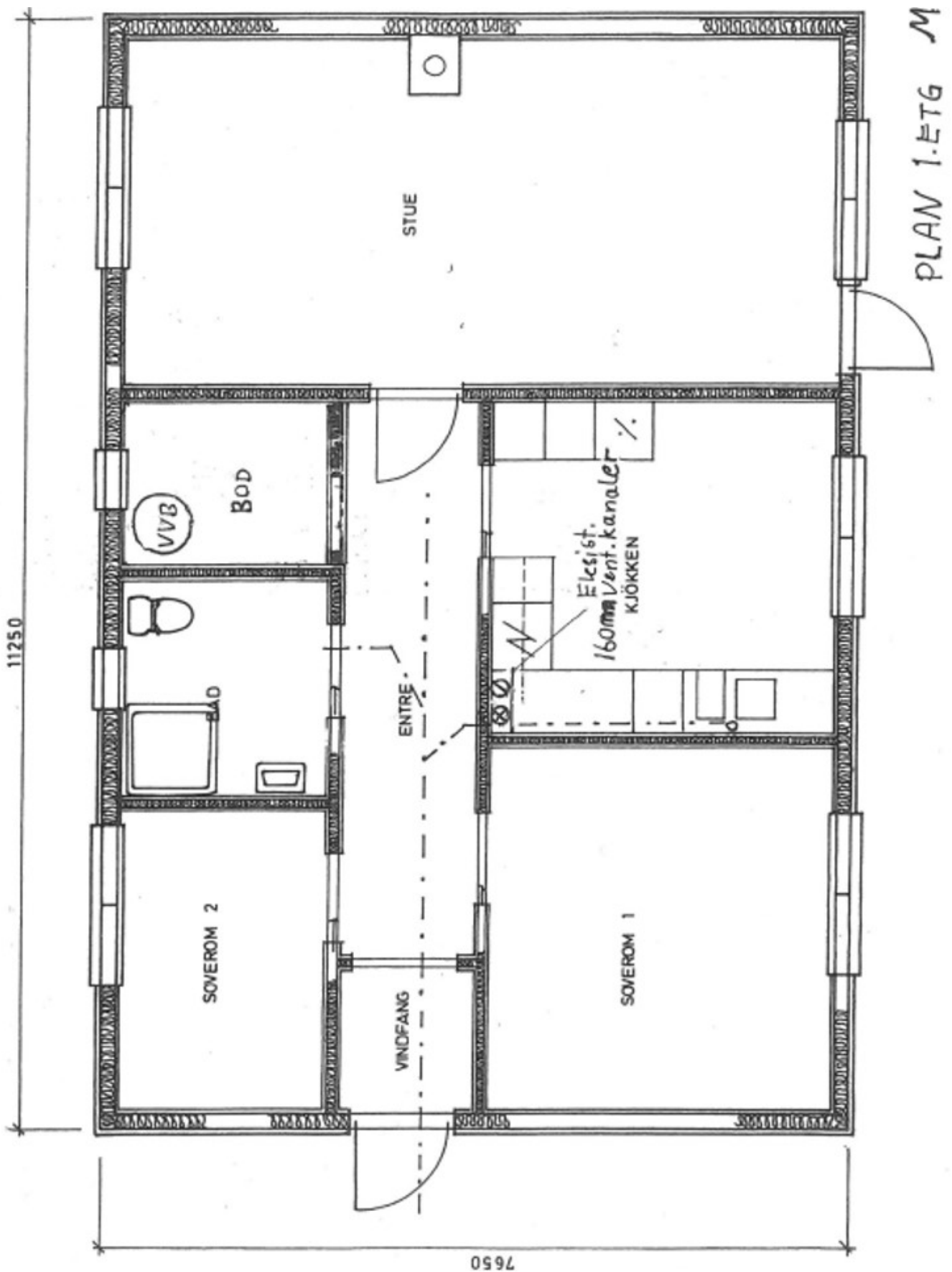


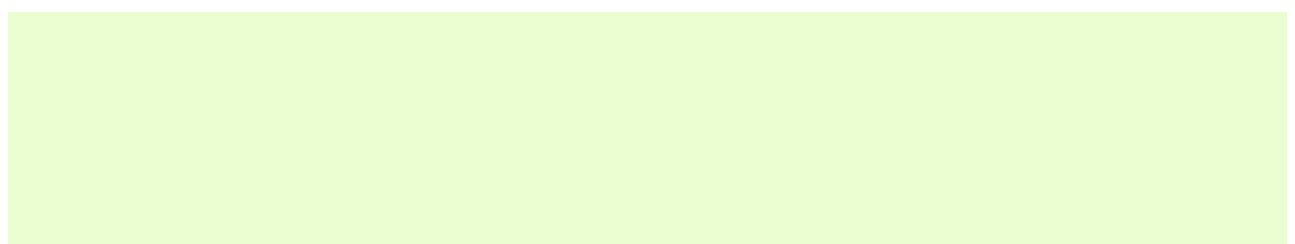
2. etasje



1. etasje







www.vigoiks.no/eksamen