

Afsluttende eksamen i Bygningsfysikuddannelsen

Dato

Fulde navn: _____

Tid: Kl. 9.00 – 13.00

Beståelseskrav:

Minimum 60 % skal besvares korrekt. Herunder skal minimum 1/3 af de samlede point indenfor hvert modul besvares korrekt. For at opnå maksimum point ved beregningsopgaver skal udregningerne fremgå tydeligt.

Hjælpemidler:

Alt kompendie-og undervisningsmateriale samt fagbøger. Egen PC og internet. Ved anvendelse af kilder skal til angives henvisning hertil. Du må **IKKE** kontakte andre personer pr. mail eller ad andre kanaler, da det er din egen præstation, som skal bedømmes. Du må **IKKE** benytte telefon.

Opgaven omhandler de 7 emner, som indgår i Molios Bygningsfysikuddannelse:

1. Bygningsmaterialer
2. Fugt
3. Brand
4. Lyd
5. Energi
6. Lys
7. Indeklima

Introduktion til opgave

Opgaven tager udgangspunkt i en etplansbygning, som anvendes til daginstitution. Bygningen er xxx xxx xxx.

Der vedhæftes udvalgte tegninger etc. af bygningen (plantegninger, snit, bygningsdelsoversigt, beskrivelser etc.)

Del 1: Indeklima (xx %)

Spørgsmål 1.1

I daginstitutionen konstateres en-eller-anden-skade – som har gjort et-eller-andet. Hvordan udbedre/dokumentere eller noget i den stil...

Spørgsmål 1.2

Kunne være en beregningsopgave relateret til indeklima – f.eks. med udgangspunkt i, hvem der skal være i et lokale og hvordan konditionerne er i lokalet.

Spørgsmål 1.3

Kunne være en tekstopgave... f.eks. om termisk indeklima.

Del 2: Fugt (x %)

Spørgsmål 2.1

Kunne være en beregningsopgave ift fugttekniske problemer

Spørgsmål 2.2

Og måske en tekstopgave, hvor man skal begrunde om en eller anden løsning er god rent fugtteknisk

Spørgsmål 2.3

Se på en detalje – stille krav til fugtniveau f.eks.

Og så videre gennem de øvrige emner – med et mix af bygningsfysiske beregninger og opgaver, hvor man skal begrunde / diskutere en eller anden bygningsfysisk løsning / udfordring etc.

Del 3: Brand (x %)

Spørgsmål 3.1

Spørgsmål 3.2

Spørgsmål 3.3

Del 4: Lyd (x %)

Spørgsmål 4.1

Spørgsmål 4.2

Spørgsmål 4.3

Del 5: Energi (x %)

Spørgsmål 5.1

Spørgsmål 5.2

Spørgsmål 5.3

Del 6: Lys (x %)

Spørgsmål 6.1

Spørgsmål 6.2

Spørgsmål 6.3

Del 7: Bygningsmaterialer (x %)

Spørgsmål 7.1:

Spørgsmål 7.2:

Spørgsmål 7.3: