

# 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.

### Hjælpe midler:

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:**

Eksaminator: Tina Priess Østergaard, Rambøll