

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Fastighetsautomation 1

Tema: Uppbyggnad och funktion av automatiserade system

Ordkollen

Här listas fem ämnesord på läxans tema som är bra att känna till betydelsen av.

- **Automatisering:** Processen att använda kontrollsystem för att styra utrustning och system.
- **Sensor:** En anordning som upptäcker och mäter fysiska fenomen som temperatur eller ljud.
- **Styrsystem:** Ett system som hanterar och kontrollerar andra enheter och deras verksamhet.
- **Standarder:** Tillämpade riktlinjer och regler för att säkerställa kvalitet och säkerhet i system.
- **Effektivitet:** Förmågan hos en process att producera önskat resultat med minimal resursanvändning.

Instuderingsfrågor

- 1. Vad innebär begreppet automatisering inom fastighetsautomation?
- 2. Vilka typer av automatiserade system finns det och vad används de till?
- 3. Hur påverkar automatiserade system energiåtgången i byggnader?
- 4. Vad kännetecknar centrala komponenter i ett automatiserat system?
- 5. Hur kan sensorer förbättra funktionen hos ett automatiserat system?
- 6. Vilka säkerhetsföreskrifter bör beaktas vid installation av automatiserade system?
- 7. Vad är skillnaden mellan ett styrsystem och ett användargränssnitt?
- 8. Hur bidrar automatiserade system till att skapa hållbara byggnader?
- 9. Hur kan medvetenheten om automatiserade system påverka yrken inom byggsektorn?
- 10. Vilka standarder är viktiga att följa i arbetet med automatisering?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Systemanalys

Välj ett automatiserat system (t.ex. uppvärmning, ventilation eller säkerhetssystem). Beskriv systemets uppbyggnad och funktion, samt diskutera dess betydelse för byggnadens effektivitet.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Uppgift 2: Energiperspektiv

Analys av hur automatiserade system kan bidra till energibesparingar i byggnader. Förklara med exempel hur systemens funktioner och kontroller kan påverka energiåtgången.

Svarslängd: ca. 400 ord (En sida)

Uppgift 3: Framtidsvision

Reflektera över hur automatisering kan förändra bygg- och fastighetssektorn de kommande 10 åren. Vilka teknologier eller innovationer ser du som mest lovande?

Svarslängd: ca. 500 ord (1,5 sida)

Lycka till med läxan och se till att använda era resurser för att hjälpa er förståelse!

Tags: [Läxa](#)