

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Kurs: Industriella produktionsmetoder 1

Tema: Automatiserade produktionssystem och säkerhet

Ordkollen

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

- **Automatisering:** Processen att använda tekniska system för att utföra uppgifter utan mänsklig inblandning.
- **Säkerhetsföreskrifter:** Regler och riktlinjer som ska följas för att säkerställa säkerheten vid arbete med automatiserade system.
- **Simulering:** En metod för att efterlikna verkliga processer för att studera deras funktion och identifiera risker.
- **Risikanalys:** Processen att identifiera och bedöma potentiella risker för att kunna vidta åtgärder för att minska dem.
- **Hållbarhet:** Förmågan att tillfredsställa nuvarande behov utan att äventyra framtida generationers möjligheter.

Instuderingsfrågor

1. Vad är ett automatiserat system och hur används det inom produktion?
2. Ge exempel på olika typer av automatiserade system.
3. Vilken betydelse har säkerhetsföreskrifter vid arbete med automatiserade system?
4. Hur kan automatisering bidra till en mer hållbar produktion?
5. Nämn några riskfaktorer kopplade till automatiserade processer.
6. Vilka åtgärder bör vidtas för att minimera riskerna vid användning av automatiserade system?
7. Beskriv vad en säkerhetschecklista är och vad den bör innehålla.
8. Hur kan simuleringar hjälpa till att förbättra säkerheten i produktionssystem?
9. Vad kan konsekvenserna bli av att inte följa säkerhetsföreskrifter?
10. Diskutera hur automatiserade system kan påverka arbetsmiljön och medarbetarna.

Skrivuppgift

Uppgift 1: Artikel om Automatisering

Skriv en kort artikel där du beskriver hur automatisering påverkar produktionen inom en specifik bransch. Diskutera både fördelar och nackdelar med automatisering. Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Uppgift 2: Riskanalys

Genomför en riskanalys av ett automatiserat system i din vardag. Identifiera potentiella risker och föreslå åtgärder för att minimera dessa risker. Svarslängd: ca. 250 ord (En mindre sida)

Uppgift 3: Skapa en säkerhetschecklista

Arbeta i grupp och skapa en säkerhetschecklista för användning vid automatiserade processer. Checklistan ska inkludera specifika säkerhetsåtgärder och rutiner som ska följas. Var beredd att presentera checklistan för klassen. Svarslängd: N/A (Skriftlig presentation)

Tags: [Läxa](#)