

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne eller kurs: Ellära 2

Tema: Elsäkerhet och riskhantering i kraftanläggningar

Ordkollen

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

- **Elsäkerhet:** Åtgärder som vidtas för att skydda människor och egendom från elektriska olyckor.
- **Riskhantering:** Processen att identifiera, bedöma och prioritera risker följt av koordinerade insatser för att minimera dem.
- **Säkerhetsåtgärder:** Specifika åtgärder som vidtas för att förhindra olyckor och skador vid arbete med elektricitet.
- **Personlig skyddsutrustning (PPE):** Utrustning som bärs av individer för att skydda mot risker i arbetsmiljön.
- **Nödsituation:** En plötslig och oväntad händelse som kräver akut åtgärd för att förhindra skador eller förluster.

Instuderingsfrågor

1. Vad innebär begreppet elsäkerhet?
2. Varför är det viktigt att ha en säkerhetsplan vid arbete i kraftanläggningar?
3. Ange tre vanliga orsaker till elolyckor.
4. Vilka lagar och föreskrifter styr elsäkerhet?
5. Beskriv hur man kan identifiera risker i en kraftanläggning.
6. Ge exempel på minst tre typer av personlig skyddsutrustning som är viktiga vid elarbete.
7. Varför är riskhantering viktig vid arbete med elektriska system?
8. Vilken typ av utbildning kan bidra till en bättre säkerhetskultur inom branschen?
9. Hur bör en beredskapsplan för nödsituationer utformas?
10. Diskutera en incident inom elsäkerhetsområdet och vad vi kan lära oss av den.

Skrivuppgift

Uppgift 1: Riskbedömning

Välj en typ av risk som kan uppträda vid arbete med elektricitet. Beskriv hur du skulle genomföra en riskbedömning av denna risk. Inkludera potentiella konsekvenser och föreslagna säkerhetsåtgärder.

Svarslängd: ca. 250 ord (En halv sida)

Uppgift 2: Säkerhetsplan

Skapa en säkerhetsplan för en hypotetisk situation där du arbetar i en kraftanläggning. Din plan ska inkludera identifierade risker, säkerhetsåtgärder och en beredskapsplan för nödsituationer.

Svarslängd: ca. 400 ord (En sida)

Uppgift 3: Fallstudie

Välj en verklig incident kopplad till elsäkerhet och skriv en kort rapport om vad som hände, hur det hanterades och vilka lärdomar som drogs.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Svar:

Tags: [Läxa](#)