

# Provkonstruktion

**Årskurs:** Gymnasiet

**Ämne eller kurs:** Industriell informationsteknik

**Tema:** Introduktion till industriella informationssystem

## Syfte

Syftet med provet är att bedöma elevernas förståelse för och förmåga att applicera central kunskap om industriella informationssystem, deras funktioner och betydelse i moderna produktionsmiljöer.

## Koppling till styrdokument

### Centralt innehåll

Lektionens fokus ligger på att introducera centrala begrepp inom industriella informationssystem, deras funktioner och betydelse i moderna produktionsmiljöer, samt hur dessa system bidrar till effektivisering och kvalitetssäkring.

### Kunskapskrav

Eleven kan beskriva och exemplifiera centrala begrepp inom industriell informationsteknik och hur olika system bidrar till verksamhetens effektivitet.

## Prov

### Faktafrågor

1. Vilket av följande är ett centralt begrepp inom industriell informationsteknik?

- A. Kommunikation
- B. Automatisering
- C. Redovisning
- **D. Marknadsföring**

2. Vad betyder efterfrågan i en produktionsprocess?

- **A. Behovet av en produkt**

- B. Kostnaden för produktion
- C. Kvaliteten på produkterna
- D. Antalet anställda

3. Vilket system används för övervakning och styrning av industriella processer?

- A. ERP-system
- **B. SCADA-system**
- C. CRM-system
- D. MES-system

4. Vad innebär kvalitetssäkring i en produktionsmiljö?

- A. Att öka antalet produkter
- **B. Att säkerställa att standarder upprätthålls**
- C. Att sänka kostnaderna
- D. Att öka produktionshastigheten

5. Vilket av följande är en fördel med industriella informationssystem?

- A. Minskat behov av data
- **B. Ökad effektivitet**
- C. Mer manuellt arbete
- D. Färre beslutstöd

6. Vilket begrepp beskriver användningen av data i beslut?

- A. Dataanalys
- **B. Informationshantering**
- C. Databasdesign
- D. Informationsdelning

7. I vilket system hanteras och analyseras verksamhetens resurser?

- A. SCADA-system
- **B. ERP-system**
- C. Kontrollsystem
- D. Produktionsplaneringssystem

8. Vad avses med automatisering?

- **A. Processer utförs utan mänsklig inblandning**
- B. Personalens arbete ökar
- C. Dataprocesser tar längre tid
- D. Manuell styrning av system

9. Vilken typ av information behandlar ett MES-system främst?

- A. Ekonomisk information
- **B. Produktionsinformation**
- C. Marknadsinformation
- D. Personalinformation

10. Vad innebär dataintegritet?

- A. Att data är lättillgängligt
- **B. Att data är pålitligt och korrekt**
- C. Att data är av låg kvalitet
- D. Att data inte lagras

11. Vilken funktion har ett kontrollsystem inom industriell informationsteknik?

- **A. Att övervaka och styra processer**
- B. Att lagra historisk data
- C. Att generera rapporter
- D. Att planera produktionen

12. Vilken typ av system används för att hantera kundrelationer?