

Provkonstruktion

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Svenska 3

Tema: Språk och teknologi: artificiell intelligens

Syfte

Syftet med detta prov är att bedöma elevernas kunskaper om artificiell intelligens (AI), dess tillämpningar och konsekvenser i samhället, samt deras förmåga att argumentera och utreda frågor kring detta ämne.

Centralt innehåll

Definition av AI samt centrala begrepp inom området.

Betygskriterium (E)

Eleven visar godtagbara kunskaper om AI, dess tillämpningar, tekniker och beståndsdelar.

(Gy11, Kursplan Svenska 3)

Prov

Faktafrågor

Antal poäng: 15

1. Vad står AI för?
 - A) Automatisk Information
 - B) Artificiell Intelligens
 - C) Avancerad Integrering
2. Vilket av följande är en tillämpning av AI?
 - A) Sociala medier
 - B) Tryckta böcker
 - C) Traditionell undervisning
3. Vilken av följande teknologier är relaterad till AI?
 - A) Maskininlärning
 - B) Datorprogrammering
 - C) Webbdesign
4. Vad är en av de största riskerna med AI?
 - A) Brist på teknik
 - B) Dataförlust
 - C) Etiska frågor
5. Vad innebär "maskininlärning"?
 - A) En maskin kan lära sig av erfarenheter

- B) En maskin kan inte förändras
 - C) En maskin kan bara utföra manuella uppgifter
6. Vilken lag reglerar användningen av AI i Sverige?
- A) GDPR
 - B) Arbetsmiljölagen
 - C) Skollagen
7. Vilken funktion har AI i sjukvården?
- A) Diagnosstöd
 - B) Patientföljning
 - C) Administrativa uppgifter
8. Vilken av följande är en fördel med AI?
- A) Mänskligt fel
 - B) Snabbare dataanalys
 - C) Kostnad för utbildning
9. Vad är "naturligt språkbehandling"?
- A) Kommunikation mellan maskiner
 - B) Maskinens förmåga att förstå mänskligt språk
 - C) Skriva kod
10. Hur kan AI påverka arbetsmarknaden?
- A) Förlust av jobb
 - B) Skapande av nya jobb
 - C) Både A och B

Ordkollen

Antal poäng: 10

Beskrivning: Nedan listas ord och begrepp som följs av tre alternativa förklaringar. Du ska ringa in det alternativ som är korrekt.

Ord/Begrepp	1	2	3
Artificiell intelligens	En typ av robot	Maskinens förmåga att simulera mänskligt tänkande	En databas
Maskininlärning	En typ av programmering	Maskiner som kan lära sig från data	En mänsklig aktivitet
Algoritm	En matematisk formel	En sekvens av instruktioner	En typ av hårdvara
Dataanalys	Att samla in data	Att tolka och dra slutsatser från data	Att skapa data

Neuronnät	En biologisk struktur	En typ av programvara för AI	En typ av databas
Etik	Studiet av moral	Studiet av teknik	Studiet av historia
Automatisering	Att göra något för hand	Att låta maskiner utföra uppgifter	Att öka arbetsbelastningen
Generativ AI	AI som kan generera kontent	AI som bara analyserar data	AI som används i spel
Big Data	En liten mängd data	Stora datamängder som analyseras	En typ av databas
Beslutstödssystem	System för att fatta beslut baserat på data	System för att samla in data	System för att lagra data

Resonerande frågor

Antal poäng: 20

Beskrivning: Besvara nedanstående frågor så bra du kan. Du kan skriva dina svar på baksidan.

1. Diskutera fördelar och nackdelar med AI i samhället. Vilka aspekter anser du är viktigast att beakta?
2. Hur tror du att AI kommer att förändra framtidens arbetsmarknad? Ge exempel på hur olika sektorer kan påverkas.
3. Resonera kring etiska frågor kopplade till AI. Vad anser du är de största utmaningarna?
4. Vilka konsekvenser kan AI ha på individens integritet och säkerhet? Diskutera med exempel.

Bedömning

Totalt antal poäng: 55

Betyg Procent rätt Antal poäng

E	30%	(17)
D	50%	(28)
C	60%	(33)
B	80%	(44)
A	90%	(50)

Tags: [Gymnasiet](#), [Prov](#)