

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Dator- och nätverksteknik

Tema: Introduktion till datorsystem

Ordkollen

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

- **CPU:** Central Processing Unit, datorns "hjärna" som utför beräkningar och behandlar data.
- **RAM:** Random Access Memory, temporär lagring som gör det möjligt för en dator att snabbt nå data.
- **HDD:** Hard Disk Drive, en typ av lagringsenhet som använder roterande plattor för datalagring.
- **SSD:** Solid State Drive, en snabbare lagringsenhet som använder flashminne istället för roterande plattor.
- **Operativsystem:** Programvara som hanterar hårdvaran och tillhandahåller tjänster för andra program.

Instuderingsfrågor

- Vad är en CPU och vilken funktion har den i ett datorsystem?
- Vad står RAM för och hur påverkar det datorns prestanda?
- Vilka är de största skillnaderna mellan HDD och SSD?
- Vad är ett moderkort och vilken roll spelar det i datorsystemet?
- Vilka är de två huvudtyperna av mjukvara och vad är deras funktioner?
- Nämn två exempel på operativsystem och beskriv deras användningsområden.
- Hur kan man kontrollera systeminformation på en dator?
- Varför är det viktigt att förstå datorsystemets uppbyggnad inom dator- och nätverksteknik?
- Ge exempel på när mer RAM kan förbättra en dators prestanda.
- Förklara skillnaden mellan hårdvara och mjukvara.

Skrivuppgift

Uppgift 1: Datorns Hjärna

Skriv en uppsats om CPU:n, inklusive dess funktion, hur den samverkar med

andra komponenter och dess betydelse för datorns prestanda. Svarslängd: ca. 400 ord (En sida)

Uppgift 2: Jämförelse av Lagringsenheter

Skapa en jämförande analys mellan HDD och SSD, inklusive deras för- och nackdelar samt lämpliga användningsområden. Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Uppgift 3: Operativsystemets Roll

Diskutera operativsystemets roll i ett datorsystem. Ge exempel på olika operativsystem och deras funktioner samt hur de påverkar användarnas interaktion med datorn. Svarslängd: ca. 500 ord (En och en halv sida)

Tags: [Läxa](#)