

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne eller kurs: Datorteknik 1a

Tema: Säkerhet och skydd av information

Ordkollen

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

- **Datasäkerhet:** Åtgärder och strategier som syftar till att skydda digital information mot obehörig åtkomst.
- **Virus:** En typ av skadlig programvara som kan kopiera sig själv och infektera andra datorer.
- **Phishing:** En bedräglig teknik för att få användare att lämna ut känslig information genom falska meddelanden.
- **Brandvägg:** En säkerhetsanordning som övervakar och kontrollerar nätverkstrafik för att skydda datorsystem.
- **Kryptering:** En metod för att omvandla information så att den blir oläslig för obehöriga användare.

Instuderingsfrågor

- Vad innebär datasäkerhet?
- Ge exempel på tre vanliga typer av hot mot datasäkerhet.
- Beskriv vad som menas med social ingenjörskonst.
- Vilka konsekvenser kan en säkerhetsbrist få för en organisation?
- Hur kan antivirusprogram skydda mot skadlig kod?
- Vad är en DDoS-attack och hur fungerar den?
- Nämn två metoder för att skydda sin information online.
- Varför är säkerhetsuppdateringar viktiga?
- Hur kan en användare stärka sin egen datasäkerhet?
- Vilka faktorer bör beaktas när man skapar en säkerhetsplan för en organisation?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Analys av hot

Välj ett av de hot som diskuterades under lektionen (virus, phishing, DDoS-attacker) och skriv en kort analys av hur detta hot fungerar och hur det kan

påverka en individ eller organisation. Svarslängd: ca. 200 ord (En halv sida)

Svar:

Uppgift 2: Skapa en säkerhetsstrategi

Utgå från en fiktiv organisation och skapa en säkerhetsstrategi som adresserar minst tre potentiella hot. Förklara hur din strategi skulle fungera i praktiken. Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Svar:

Uppgift 3: Reflektion

Reflektera över vikten av datasäkerhet i vårt dagliga liv. Diskutera vad vi som individer och samhälle kan göra för att skydda vår information. Svarslängd: ca. 250 ord (En halv sida)

Svar:

Tags: [Läxa](#)