

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Geografiska informationssystem (GIS)

Tema: GIS-programvara och digitala verktyg

Ordkollen

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

- **GIS (Geografiska informationssystem):** System som används för att fånga, lagra, bearbeta, analysera och visualisera geografisk data.
- **ArcGIS:** En av de mest använda GIS-programvaror som erbjuder verktyg för kartläggning och rumslig analys.
- **QGIS:** En öppen källkods-GIS-programvara som möjliggör bearbetning och visualisering av geografisk data.
- **Rumslig analys:** Tekniker och metoder för att analysera geospatial data för att identifiera mönster eller trender.
- **Crowdsourcing:** Samlar in data från en stor grupp människor, ofta via internet, för att skapa eller förbättra geografisk information.

Instuderingsfrågor

1. Vad kännetecknar GIS-programvara?
2. Vilka funktioner kan man hitta i de flesta GIS-program?
3. Nämn tre exempel på hur GIS-program används i verkliga projekt.
4. Vad är fördelarna med att använda QGIS jämfört med ArcGIS?
5. Diskutera hur digitala verktyg underlättar datainsamling i GIS.
6. Varför är det viktigt att välja rätt GIS-program för ett specifikt projekt?
7. Vad innebär rumslig analys inom GIS?
8. Hur kan sociala medier användas i GIS-projekt?
9. Ge exempel på vanliga verktyg inom GIS-program.
10. Vilken typ av data kan man samla in med hjälp av GPS och mobilappar?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Jämför GIS-program

Välj två olika GIS-program (till exempel ArcGIS och QGIS) och skriv en jämförande text där du beskriver deras funktioner, fördelar och nackdelar. Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Uppgift 2: Tillämpning av GIS i projekt

Ge ett exempel på ett verkligt GIS-projekt, som stadsplanering eller katastrofhantering, och förklara hur GIS-programvara användes samt vilka verktyg som tillämpades. Svarslängd: ca. 400 ord (En sida)

Uppgift 3: Reflektion på digitala verktyg

Skriv en kort reflektion över vilken typ av digitala verktyg du anser vara mest användbara i GIS och varför. Beskriv också hur dessa verktyg kan användas i praktiskt arbete. Svarslängd: ca. 200 ord (En fjärdedel sida)

Tags: [Läxa](#)