

Kedves Diákok!

Alig van olyan terület, kommunikáció, ügyintézés a környezetünkben, amely ne digitálisan történne. Láthatóan, vagy éppen elrejtve a szemünk előtt, egyszerre adatokat szolgáltatunk, ugyanakkor nagy mennyiségű adat feldolgozásának eredményeit használjuk fel. Teljesen megváltozott az információszerzés módja, sebessége és felhasználási köre. Menetrendet már nem könyvben, sőt nem is offline elektronikus úton, hanem online, a világhálón keressük. Az útvonaltervező alkalmazások a két pont közötti közlekedés feltételeit már régóta megadják, de a hálózatos alkalmazások a közlekedés pillanatnyi helyzetét is figyelembe veszik. Értenünk kell, hogy az ehhez szükséges forgalmi adatokat honnan gyűjtik a térinformatikai rendszerek, milyen feldolgozási elv szolgáltatja ezeket.



► BIG DATA: Adatfelhőben élünk...

A digitális kultúra tantárgy különböző témáinak középpontjában az adat, az adatfeldolgozás és az adattovábbítás áll. Az eszközök hozzáértő alkalmazása mellett fontos, hogy felkészüljünk új problémák digitális eszközökkel történő megoldására. Megismerjük az informatika tudományterületét addig a szintig, hogy értsük a környezetünkben végbemenő folyamatokat, és ha szükséges, célszerűen be is tudjunk avatkozni. Fontos szerepet kap a megváltozott kultúránk, az új eszközök felelősségteljes használata.

A tankönyv első részében folytatjuk az adatkezelés módszereinek megismerését, bővítjük a táblázatkezelési ismereteinket, nagyobb adatmennyiségekkel dolgozunk. Lényeges elvárás lesz az eredmények különböző szempontú és technikájú megjelenítése.

A második részben az online kommunikáció módszereit, az információs hálózatok alkalmazásának eszközeit, használatát tárgyaljuk. Az előzetes ismereteinket rendszerezzük, bővítjük. Folytatjuk az előző évben már elkezdett *Publikálás a világhálón* című témát. A HTML-formátumú dokumentumok szerkezeti elemeinek, valamint a CSS-használat alapelveinek megismerése után a webes tartalomkezelő rendszerekkel és az ezekben való publikálással foglalkozunk.

A harmadik részben az informatikai eszközökkel és módszerekkel történő problémamegoldással kapcsolatos ismereteinket bővítjük. A strukturált programozás alapfogalmainak, módszereit a problémák megoldásához használjuk. Ehhez a Pythont használjuk a gyakorlatban, de fontos hangsúlyoznunk, hogy a választott nyelv csupán egy eszköz, amelyet most vagy később más elterjedt nyelv(ek) válthatnak fel.

A táblázatkezelés és a programozás után az adatkezelés alapfogalmaival, az adatbázis-kezelés eszközeivel kezdünk el foglalkozni, amit a következő évben fogunk folytatni.

Könyvünk utolsó fejezetében az informatikai eszközök használatáról olvashatunk. Ezt a részt ne önállóan dolgozzuk fel, hanem tartalmi elemeit kisebb részletekben a többi témakör tárgyalásakor megjelenő fogalmakhoz kapcsolva lapozzunk a fejezethez!

A tankönyv szerves részét képezik az elérhető elektronikus anyagok, fájlok, amelyek a <https://www.tankonyvkatalogus.hu/site/kiadvany/OH-DIG10TA> oldalról tölthetők le.

Jó munkát, a tankönyv eredményes használatát kívánják a szerzők!

