

Informatika osztályozó vizsga témakörök

Sport gimnázium 10. évfolyam

2019/2020-as tanév

I. félév

Az információs társadalom

Számítógépes hálózatok fogalma, előnyei, hátrányai, csoportosítás (kiterjedés szerint, topológiák)

Adatvédelem, személyes adat, közérdekű adat, adatvédelmi törvény, netikett

Szerzői jogok és licencek

Az Internet fontosabb szolgáltatásai

Szakszöveg-feldolgozás, a szolgáltatások alkalmazása a gyakorlatban

Protokollok. Az informatika etikai és jogi kérdései.

Az informatikai kultúra jellemzői

Érvelés az informatikai eszközhasználat mellett és ellen.

A fogyasztói viselkedést befolyásoló módszerek.

Alkalmazói ismeretek – Képszerkesztés, bemutatókészítés, weblapszerkesztés

Képszerkesztés: Képek átméretezése, fényerő és kontraszt, elforgatás tetszőleges fokkal. Gimp2, Picture Manager használata

Bemutatókészítés: Áttűnések beállítása, hang hozzárendelése, továbbítás kattintásra, időzítések. Egyéni animációk használata a bemutatóban. Hang és videó. Szövegekre és objektumokra egyéni animáció alkalmazása, azok tulajdonságainak változtatása.

Dokumentumkészítés webes publikáláshoz: SharePoint Designer. Alapvető formázások. Ismerkedés a felülettel, nézetek. Oldalcím, háttérszín, betűszín, linkek színe, háttérkép. Karakterformázások. Bekezdésformázások. Félkövér, dőlt, aláhúzott, indexek. Címsorok, igazítások, felsorolás, sorszámozás. Táblázat készítése, sorok, oszlopok, formázás, cellaegyesítés. Kép elhelyezése szövegben. Képek beszúrása táblázatba. Kép beszúrása, formázások. Kép és szöveg igazítása szegély nélküli táblázat segítségével. Hiperhivatkozások. Dokumentumon belül (könyvjelző). Dokumentumok között, e-mail címre

II. félév

Alkalmazói ismeretek – Adatbázis-kezelés

Adatbázis-kezelés alapfogalmak: adat, adatbázis, adatbázis-kezelő rendszer.

Adatmodellek

A relációs adatmodell. Kapcsolat a táblák között. Reláció, rekord, mező, kulcs, index

Tábla létrehozása, mezőtulajdonságok, táblák összekapcsolása. Adattípusok: szöveg, szám, logikai, dátum stb. Kapcsolatok.

Információszerzés az adatbázisból - lekérdezések

Választó lekérdezés, szűrések, összesítő függvények használata

A lekérdezések egyéb típusai: táblakészítő, hozzáfűző, frissítő, törlő lekérdezés

Űrlapok

Problémamegoldás informatikai eszközökkel és módszerekkel

A programkészítés 5 lépése, algoritmizálási módszerek: folyamatábra, struktogram, mondatszerű leírás.

Az adatok fajtái, csoportosításuk

Egyszerű és összetett adattípusok általánosságban

A szekvencia

A csere algoritmus, és egyéb szekvenciák

A szelekció

Összehasonlítás, eldöntendő kérdések

A vektor fogalma, alkalmazásának lehetőségei

Az iteráció fogalma, fajtái, példák iterációra, Vektorfeltöltés

Összegzés, átlagszámítás

Bekért számok, feltöltött vektorban szereplő számok összege, átlaga, szorzata stb.

Algoritmusok elemzése

Infokommunikáció

Netikett

Webböngésző használata

Elektronikus levelezés

Különböző böngészőprogramok használata, és beállításai (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera).

E-mail felépítése, küldése, levelezési listák használata. Hírolvasás.

Információkeresési stratégiák

Információszerzés internetes portálokról

Kulcsszavas és tematikus keresés.

Az információs technológia felhasználása a mindennapokban

Internetes adatbázisok

Internetes térképek, elektronikus könyv használata

Könyvtárhasználati ismeretek

Könyvtártípusok, információs intézmények

Könyvtári szolgáltatások

Dokumentumtípusok

Forráskiválasztás, bibliográfia