

VASVÁRI PÁL GIMNÁZIUM HELYI TANTERVE 2013,

11.évfolyam éves óraszám: 144 (Informatika tagozat)			
Témakör	Témakör óraszám	Ismeretanyag	Kompetenciák, kapcsolódások, nevelési célok
HTML nyelv	20 óra	A HTML nyelv megismerése. Weblapkészítés egyszerű szövegeditorral. Összetett feladatok elkészítése: grafikai programmal készített képek átalakítása, konvertálása, az elkészített anyagok felhasználása adott témában elkészített weblapon, prezentáción	Történelem, művészetek, sport: különböző témájú anyagok elkészítése
Adatbázis kezelés	24 óra	Több táblás adatbázisok használata. Az SQL nyelv felépítése, a nyelv elemeinek megismerése, választó lekérdezések - select utasítás elmélyítése. A táblák adatait módosító lekérdezések készítése, összetett feladatok, segéd lekérdezések használata.	<i>Matematika, földrajz, fizika, kémia:</i> Táblák adatainak kiválogatása, kapcsolatok felismerése
Adatábrázolás	20 óra	2-es és 16- os számrendszer ismételése, a számítógép számábrázolása, hogyan ábrázolhatunk egészeket előjel nélkül illetve előjelesen Hogyan ábrázolhatunk racionális számokat. Karakterábrázolások, a különböző karakterábrázolások előnyei és hátrányai, megvalósításuk.	Adattárolás, helyfoglalás. Programozás adattípusok megválasztása.
Programozás	70 óra	Állománykezelés, állománytípusok létrehozása. Szöveges adatállományok	Mindennapi életből vett feladatok megoldása, a hozzájuk tartozó

		<p>beolvasása, feldolgozása. Beolvasásánál az adattípus illetve az adatszerkezet célszerű megválasztása. Adattípusok definiálása. Összetett adatszerkezetek használata: többdimenziós tömbök, illetve rekordok. Rekord típusú tömbök használata. Elemi algoritmusok, összegzések kiválasztások, sorbarendezések összetett adattípusok esetén.</p>	<p>adatok kiírása háttértárra, illetve onnan beolvasása, feldolgozása. (Időjárás, lottó, forgalomirányítás, szállodai helyfoglalás...) Statisztikák készítése.</p>
Szövegszerkesztés	10 óra	<p>Szöveg táblázattá konvertálása, stílusok használata, új stílusok létrehozása, objektumok beillesztése (egyenlet szerkesztő használata)</p>	<p>Tudjon a szövegbe más programokkal létrehozott objektumokat is beilleszteni, azokat konvertálni.</p>