

VASVÁRI PÁL GIMNÁZIUM HELYI TANTERVE 2013,

Tantárgy megnevezése: INFORMATIKA				
Heti óraszám	9.évf.	10.évf.	11.évf.	12.évf.
Általános képzés		2		
.D.... osztály	3	3	4	4
Érettségi előkészítő			2	2

9.évfolyam éves óraszám: 108 (Informatika tagozat)			
Témakör	Témakör óraszám	Ismeretanyag	Kompetenciák, kapcsolódások, nevelési célok
Informatikai lapfogalmak, Neumann elvek, informatikában használt számrendszerek, számítások	12 óra	2-es , 16 -os számrendszer, átváltások, kapcsolatok	Matematika: számrendszerek
Az informatikai eszközök használata	20 óra	<i>Az egészséges munkakörnyezet megteremtése</i> Egészséges, ergonómiai szempontoknak megfelelő számítógépes munkakörnyezet kialakítása	Biológia egészségtan
		<i>A számítógépes perifériák megismerése, használatbavétele, működésük fizikai alapjai</i> A számítógép felépítésének, fő egységeinek megismerése, az alaplap, a processzor, a memória főbb jellemzői. Bemeneti és kimeneti perifériák, adathordozó eszközök használata, működési elve. Alapvető szervizműveletek	<i>Fizika, kémia:</i> elektromágnesesség, optika, félvezetők, folyadékkristályok, színek, festékek, analóg és digitális jelek.

		<p><i>Az operációs rendszer, a számítógépes hálózat, valamint a kapcsolódó egyéb szolgáltatások megismerése és használata</i></p> <p>Az operációs rendszer és a segédprogramok kezelése, szolgáltatásai (például: biztonsági másolat). A hálózatok felépítése. A helyi számítógépes hálózat kezelése és szolgáltatásai</p>	
		<p><i>Az adatok biztonságos tárolása</i></p> <p>Fájlok illetéktelenek által történő hozzáféréseinek megakadályozása</p>	
Alkalmazói ismeretek Írott és audiovizuális dokumentumok elektronikus létrehozása	44 óra	<p>Szövegszerkesztés:</p> <p><i>Nagyobb dokumentumok létrehozása, átalakítása, formázása</i></p> <p>Élőfej, élőláb, hasábok, oldalbeállítás, tartalomjegyzék.</p> <p>Stílusok, sablonok alkalmazása.</p> <p>Körlevél készítése</p>	<p><i>Magyar nyelv és irodalom:</i></p> <p>szövegalkotás a társadalmi (közösségi) élet különböző területein a papíralapú és az elektronikus műfajokban (pl. levél, önéletrajz, kérvény, pályázat, motivációs levél)</p>
		<p>Személyes dokumentumok létrehozása, átalakítása, formázása (például: szakmai önéletrajz, kérvény) készítése.</p> <p>Dokumentumok nyomtatási beállításai.</p>	
		<p>Prezentáció készítés, grafika, hanganyag:</p> <p><i>Különböző formátumú produktumok készítése, a megfelelő formátum célszerű kiválasztása</i></p> <p>Egyénileg készített,</p>	<p><i>Fizika, kémia, biológia-egészségtan:</i></p> <p>vizsgálatok eredményének prezentálása; projekt munka bemutatása</p>

		<p>letöltött elemek (zene, fénykép, film, animáció stb.) elhelyezése közös multimédiás dokumentumban. Szöveg, kép elhelyezése a dokumentumban.</p>	
		<p><i>Multimédiás dokumentumok készítése.</i> <i>Interaktív anyagok, bemutatók készítése</i> Képszerkesztők fontosabb szolgáltatásai (például: vágás, retusálás, fények és színek módosítása, transzformálás, konvertálás). Hangszerkesztő program használata. Utómunka egy videoszerkesztő programmal. A weblapkészítés alapjai.</p>	
Adatkezelés, adatfeldolgozás, információ megjelenítés	32 óra	<p><i>Statisztikai jellemzők kiszámolása, következtetések levonása</i> Statisztikai függvények használata táblázatkezelőkben. Az adatok grafikus szemléltetése.</p>	<p><i>Matematika:</i> diagramok, táblázatok, műveletek, nyitott mondatok) alapján az általuk leírt valóságos helyzetek, történések, összefüggések elképzelése</p>
		<p><i>Adatbázisokból, számítógépes hálózatokból való információszerzés megismerése</i> Adatok rendezése, szűrés. Adattáblák összekapcsolása</p>	<p><i>Matematika, földrajz, fizika, kémia:</i> táblázatok adatainak rendezése</p>

		<p>Adatbáziskezelés:</p> <p><i>Adatok tárolásához szükséges egyszerű adatbázis kialakítása</i></p> <p>Adatbázis létrehozása.</p> <p>Adattábla, rekord, mező, kapcsolat, kulcs.</p> <p>Adatbázis feltöltése.</p> <p>Adatbázismodellek, alapfogalmak. Az adatbázis-kezelő főbb szolgáltatásai. Adatbázis tervezése. Adattáblák közötti kapcsolatok.</p> <p>Adattípusok, táblák létrehozása. Űrlapok, interaktív adatkezelés.</p> <p>Egyszerű lekérdezések.</p> <p>Jelentés készítése, nyomtatása</p>	
		<p><i>Térinformatikai alapismeretek</i></p> <p>Térképek és adatbázisok összekötési lehetőségei.</p> <p>Útvonalkeresők, térképes keresők használata.</p>	<p><i>Fizika, földrajz, matematika:</i> a térbeli tájékozódást szolgáló eszközök és módszerek alapjai és felhasználásuk. A GPS idő-, távolság- és sebességadatainak értelmezése.</p>