

Tantárgy: INFORMATIKA	Készítette: JUHÁSZ ORSOLYA
Osztály: nyelvi előkészítő évfolyam	Vetési Albert Gimnázium, Veszprém

Heti óraszám:	3 óra	Éves óraszám:	108 óra
Tankönyv:	<i>dr. Dancsó Tünde – Korom Pál: INFORMATIKA gimnázium 9 – 10., Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, Budapest 2013</i>		

Óra	Téma	Didaktikai feladatok	Fejlesztési területek	Munkaformák, szemléltetés, eszközök	Megjegyzés
INFORMÁCIÓTECHNOLÓGIAI ALAPISMERETEK (10 óra)					
1.	<i>Bemutakozás, balesetvédelmi oktatás, a szaktanterem rendje, a tanév feladatai</i>	aktivizálás	figyelem, kommunikáció	tanári előadás	
2.	<i>Információ, adat, jel, kommunikáció</i>	tudományosság,	figyelem, képzelet	frontális osztálymunka	
3.	<i>Analóg és digitális jelek</i>	érthetőség,	A/D, D/A átalakítás		
4.	<i>Számrendszerek (bináris, oktális, decimális, hexadecimális)</i>	szemléletesség,	osztályozás, ráismerő készség		
5.	<i>Átváltás számrendszerek között</i>	megerősítés		frontális, egyéni m.	

Óra	Téma	Didaktikai feladatok	Fejlesztési területek	Munkaformák, szemléltetés, eszközök	Megjegyzés
6.	<i>Adatmennyiségek</i>	érthetőség,	bit, bájt, prefixumok	frontális osztálymunka	
7.	<i>Számábrázolás</i>	szemléletesség,	fix- és lebegőpontos számok		
8.	<i>Karakterek, színek kódolása</i>	megerősítés,	RGB, CMYK, unicod		
9.	<i>Összefoglalás</i>	visszacsatolás	rendszerezés	frontális, egyéni m.	
10.	<i>Témazáró felmérés</i>	visszacsatolás		feladatlap	
HARDVERISMERET, SZOFTVEREK 6 óra)					
11.	<i>A számítógépek fizikai és logikai felépítése</i>	érthetőség,	írási és olvasási folyamatok	frontális osztálymunka	
12.	<i>Perifériák csoportosítása</i>	szemléletesség,	I/O, háttértárak		
13.	<i>A személyi számítógép tulajdonságai</i>	megerősítés,	Neumann-elvek		
14.	<i>Szoftver fogalma, csoportosításuk</i>	visszacsatolás	BIOS, OS., alkalmazói, fejlesztői		
15.	<i>Szoftverjog és etika</i>		szövegértés		
16.	<i>Számonkérés</i>	visszacsatolás		feladatlap	
OPERÁCIÓS RENDSZEREK (8 óra)					
17.	<i>Az operációs rendszerek feladatai; csoportosításuk</i>		task, user, felület	frontális és egyéni munka	
18.	<i>Operációs rendszer beállításai</i>		vezérlőpult beállítások		

Óra	Téma	Didaktikai feladatok	Fejlesztési területek	Munkaformák, szemléltetés, eszközök	Megjegyzés
19.	<i>Alkalmazások és hardvereszközök telepítése, eltávolítása</i>	érthetőség,	nyomtatók telepítése, alapért. ny.	frontális osztálymunka	
20.	<i>Felhasználói felület</i>	szemléletesség,	ablakrendszer		
21.	<i>Fájlok</i>	megerősítés,	fájltípusok		
22.	<i>Műveletek fájlokkal</i>	visszacsatolás			
23.	<i>Tömörítés, vírusok</i>		vírusirtók, tömörítők		
24.	<i>Témazáró felmérés</i>	visszacsatolás		feladatlap	
ALKALMAZÓI SZOFTVEREK: SZÖVEGSZERKESZTÉS (30 óra)					
25.	<i>A szövegszerkesztő felépítése</i>	megerősítés,		frontális és egyéni munka	
26.	<i>Szövegbevitel</i>	visszacsatolás	insert és felülíró mód		
27.	<i>Karakterformázás</i>		figyelem, kreatív gondolkodás,		
28.	<i>Bekezdésszintű formázás</i>		ráismerő készség		
29.	<i>Oldalbeállítás, szakaszformázás, nyelvi ellenőrzés</i>	érthetőség,			
30.	<i>Felsorolások</i>	tartósság,	rendezett, rendezetlen, többszintű		
31.	<i>Hasábok, töréspontok</i>	fokozatosság,	figyelem, kreatív gondolkodás,		
32.	<i>Szegély és mintázat, előfej, előláb</i>	megerősítés	ráismerő készség		
33.	<i>Tabulátorok</i>				

Óra	Téma	Didaktikai feladatok	Fejlesztési területek	Munkaformák, szemléltetés, eszközök	Megjegyzés
34.	<i>Tabulátorok</i>	érthetőség,		frontális és egyéni munka	
35.	<i>Képek a szövegben</i>	tartósság,	képaláírás, formázás		
36.	<i>Szövegdobozok</i>	fokozatosság,	figyelem, kreatív gondolkodás,		
37.	<i>Egyenletszerkesztő használata</i>	megerősítés,	ráismerő készség		
38.	<i>Stílusok, sablonok</i>	visszacsatolás,			
39.	<i>Tartalomjegyzék</i>	rendszeresség,			
40.	<i>Lábjegyzet, végjegyzet</i>	differentiálás	források jelölése		
41.	<i>Táblázatok</i>		figyelem, kreatív gondolkodás,		
42.	<i>Táblázatok</i>		ráismerő készség		
43.	<i>Körlevélkészítés</i>				
44.	<i>Körlevélkészítés</i>				
45.	<i>Szövegszerkesztési feladatok megoldása</i>	rögzítés,	figyelem, kreatív gondolkodás,	feladatlapok	
46.	<i>Szövegszerkesztési feladatok megoldása</i>	megerősítés,	ráismerő készség		
47.	<i>Szövegszerkesztési feladatok megoldása</i>	visszacsatolás,			
48.	<i>Szövegszerkesztési feladatok megoldása</i>	rendszeresség,			
49.	<i>Szövegszerkesztési feladatok megoldása</i>	differentiálás			
50.	<i>Szövegszerkesztési feladatok megoldása</i>				

Óra	Téma	Didaktikai feladatok	Fejlesztési területek	Munkaformák, szemléltetés, eszközök	Megjegyzés
51.	<i>Szövegszerkesztési feladatok megoldása</i>	megerősítés,	figyelem, kreatív gondolkodás,	feladatlapok	
52.	<i>Szövegszerkesztési feladatok megoldása</i>	visszacsatolás	ráismerő készség		
53.	<i>Szövegszerkesztési feladatok megoldása</i>				
54.	<i>Témazáró felmérés</i>	visszacsatolás		feladatlap	
ALKALMAZÓI SZOFTVEREK: PREZENTÁCIÓ (20 óra)					
55.	<i>PowerPoint alapok</i>	érthetőség,	figyelem	frontális és egyéni munka	
56.	<i>Prezentáció létrehozása</i>	tartósság,	figyelem, kreatív gondolkodás,		
57.	<i>A PowerPoint beállítása</i>	fokozatosság,	ráismerő készség		
58.	<i>Nézetek, diaelrendezések</i>	tudományosság,			
59.	<i>Sablonok</i>	megerősítés,			
60.	<i>Diaminta</i>	visszacsatolás,			
61.	<i>Műveletek diákkal</i>	rendszeresség,			
62.	<i>Formázások</i>	differentiálás			
63.	<i>Objektumok a bemutatóban</i>				
64.	<i>Lábjegyzet</i>				
65.	<i>Táblázatok a bemutatóban</i>				

Óra	Téma	Didaktikai feladatok	Fejlesztési területek	Munkaformák, szemléltetés, eszközök	Megjegyzés
66.	Diagramok	érthetőség,	tudományosság	frontális és egyéni munka	
67.	Szervezeti diagramok	tartósság,	tudományosság		
68.	Grafikus objektumok	fokozatosság,	figyelem, kreatív gondolkodás,		
69.	Animációk	tudományosság,	ráismerő készség		
70.	Diák nyomtatása	megerősítés,			
71.	Diavetítési beállítások	visszacsatolás,			
72.	Tipográfiai alapismeretek	rendszeresség,	tudományosság		
73.	Összefoglalás	differentiálás	rendszerezés	frontális munka	
74.	Témazáró felmérés	visszacsatolás		feladatlap	
ALKALMAZÓI SZOFTVEREK: TÁBLÁZATKEZELÉS (8 óra)					
75.	Adatbevitel a cellákba, listák létrehozása, automatikus kitöltés	érthetőség,	figyelem	frontális és egyéni munka	
76.	Formátum-beállítások	szemléletesség,	adattípusok		
77.	Cellaműveletek	fokozatosság	figyelem, kreatív gondolkodás,		
78.	Keresés, csere		ráismerő készség		
79.	Sorok, oszlopok formázása				
80.	Cellahivatkozások, képletek		relatív, abszolút, vegyes		

Óra	Téma	Didaktikai feladatok	Fejlesztési területek	Munkaformák, szemléltetés, eszközök	Megjegyzés
81.	<i>Függvények, diagramok készítése</i>		típusok	frontális munka	
82.	<i>Számonkérés</i>	visszaesatolás		feladatlap	
ALKALMAZÓI SZOFTVEREK: ADATBÁZIS-KEZELÉS (6 óra)					
83.	<i>Adatbázis felépítése: táblák, rekordok, mezők</i>	érthetőség, szemléletesség, fokozatosság	rendszer szemlélet kialakítása	frontális és egyéni munka	
84.	<i>Adattípusok</i>				
85.	<i>Táblák létrehozása</i>				
86.	<i>Rekordok</i>				
87.	<i>Lekérdezések</i>				
88.	<i>Számonkérés</i>	visszaesatolás		feladatlap	
HÁLÓZATI ALAPISMERETEK (20 óra)					
89.	<i>Hálózati topológiák</i>	érthetőség, tartósság, fokozatosság, tudományosság	szolgáltatás-elérés	frontális és egyéni munka	
90.	<i>Hálózatok, Internet</i>		hálózati modell		
91.	<i>Böngészés a weben</i>		figyelem, kreatív gondolkodás,		
92.	<i>Böngésző beállításai</i>		ráismerő készség		
93.	<i>Böngésző használata</i>				

Óra	Téma	Didaktikai feladatok	Fejlesztési területek	Munkaformák, szemléltetés, eszközök	Megjegyzés
94.	Űrlapok	érthetőség,		frontális és egyéni munka	
95.	Közösségi oldalak	tartósság,	netikett, személyes adatbiztonság		
96.	Keresőgépek	fokozatosság,	AB-alapú, tematikus, spec., mek.hu		
97.	Védett webhelyek	tudományosság,			
98.	Web-biztonsági alapok	megerősítés,	korlátozások, online biztonság		
99.	Web-biztonsági alapok	visszacsatolás,	tűzfal, illetéktelen behatolás		
100.	Fájlok letöltése, használata	rendszeresség,	jogtisztaság, vírus		
101.	Elektronikus levelezés	differentiálás	csatolt tartalom, netikett		
102.	Levelek strukturált tárolása mappákban, rendezések				
103.	Levelezőlisták		létrehozás, fel/leiratkozás		
104.	Feladatok megoldása	megerősítés,	figyelem, kreatív gondolkodás,	egyéni munka	
105.	Feladatok megoldása	visszacsatolás	ráismerő készség		
106.	Összefoglalás		rendszerezés	frontális munka	
107.	Témazáró felmérés	visszacsatolás		feladatlap	
108.	Az éves munka értékelése	visszacsatolás	rendszerezés, értékelés	frontális munka	