

Informatika 8

	Óracím	Kapcsolódó fejezetek	Tananyag
1.	Az informatika, mint tantárgy	<ul style="list-style-type: none">• Miről tanulunk?• Hogyan tanulj informatikát?	Hogyan érdemes az informatikát tanulni. Az informatikaterem rendje. Érdekeségek az informatikában.

I. Hardver- és szoftverkörnyezet

	Óracím	Kapcsolódó fejezetek	Tananyag
2.	A számítástechnika történetéből	<ul style="list-style-type: none">• A számítástechnika történetéből• A korszerű digitális számítógépek kifejlesztése	A számítástechnika történetéről az első elektronikus számítógéptől a korszerű digitális számítógépekig. A Neumann-elv áttekintése.
3.	Adatvédelem, adatbiztonság	<ul style="list-style-type: none">• Adatvédelem, adatbiztonság• Vírusok	A technikai és az információbiztonság alapelvei. Az adatok hitelességének kérdése. A vírusok fajtái, védekezés a vírusok ellen.
4.	Számonkérés		

II. Szövegszerkesztés

	Óracím	Kapcsolódó fejezetek	Tananyag
5.	A szövegszerkesztő	<ul style="list-style-type: none">• A szövegszerkesztő	Miért érdemes szövegszerkesztőt használni, szövegszerkesztést tanulni. A szövegszerkesztő program használata, dokumentum megnyitása, a dokumentum nézetei és a munkakörnyezet, a dokumentum mentése.
6.	Szöveg bevitele	<ul style="list-style-type: none">• A szöveg bevitele	Gépelési alapszabályok ismertetése.
7.	Szöveg szerkesztése, javítása	<ul style="list-style-type: none">• Szerkesztés, javítás	Töréspont beszúrása. Kijelölések, vágólap használata másoláshoz és áthelyezéshez. Az írás javítása, nyelvi ellenőrzés.
8.	Formázás	<ul style="list-style-type: none">• Karakterformázás• Bekezdésformázás	A karakterek jellemzői, karakterformázás. Szimbólumok beszúrása a dokumentumba. Bekezdések formázása: igazítás, behúzás, térközök beállítása.

9.	Szöveg tagolása, oldalformázás	<ul style="list-style-type: none"> Listák Oldalak formázása 	Listák létrehozása: felsorolás és számozás. Oldalbeállítás, élőfej és élőláb készítése, hivatkozás beszúrása. Szegély és mintázat beállítása.
10.	Gyakorlás	<ul style="list-style-type: none"> Írjunk levelet! 	A mintapéldák elkészítése.
11.	Képek, grafikák	<ul style="list-style-type: none"> Képek, grafikák, alakzatok a szövegben 	Képek beszúrása fájlból és a ClipArt képtárból. A beszúrt objektumok elhelyezése és formázása. WordArt szöveg beszúrása és formázása. Rajzolás. Hiperhivatkozások elhelyezése a szövegben.
12.	Tabulátorok és táblázatok	<ul style="list-style-type: none"> Tabulátorok és táblázatok (Stílusok használata) 	Tabulátorok elhelyezése és beállításai. Táblázatok a szövegben. (Stílusok használatának lehetősége.)
13.	Gyakorlás		
14.	Számonkérés		

III. Táblázatkezelés

	Óracím	Kapcsolódó fejezetek	Tananyag
15.	Táblázatkezelés	<ul style="list-style-type: none"> Mire jó a táblázatkezelő? Cellától a munkafüzetig 	A táblázatkezelő programok előnyei. A táblázat felépítése: cella, sor, oszlop. Hivatkozások. Az adatok típusai.
16.	Excel	<ul style="list-style-type: none"> Az Excel táblázatkezelő használata formázás 	Az Excel képernyő-felépítése. Szöveg bevitele, számok beírása, képletek megadása és másolása. A táblázat formázása.
17.	Excel	<ul style="list-style-type: none"> Diagramkészítés Abszolút címzés Mentés nyomtatás 	Diagram beszúrása, beállításai. Az abszolút címzésről. Táblázat mentése és nyomtatása.
18.	Gyakorlás	Feladatok megoldása	(Lásd: a tankönyv és a feladatgyűjtemény 4. füzet)
19.	Probléma- megoldás táblázatkezelővel	<ul style="list-style-type: none"> Problémamegoldás táblázatkezelővel 	Egy matematika és egy fizika feladat megoldása Excell segítségével.

20.	Gyakorlás	<ul style="list-style-type: none"> • Problémamegoldás táblázatkezelővel 	Tantárgyi feladatok megoldása. (Lásd: feladatgyűjtemény 4. füzet)
21.	Számonkérés		

IV. Adatok az interneten

	Óracím	Kapcsolódó fejezetek	Tananyag
22.	Hálózatok	<ul style="list-style-type: none"> • Adatátvitel • A hálózatok felépítése 	Adatátviteli lehetőségek. Hálózatok felépítése, méret és elrendezés szerint.
23.	Az Internet	<ul style="list-style-type: none"> • Az Internet kialakulása • Az Internet 	Az Internet története. A hipertext. Az URL címek felépítése. Honlapok, portálok. A böngészők felépítése, legfontosabb műveletek.
24.	Keresés	<ul style="list-style-type: none"> • Keresés a weben 	Tematikus és kulcsszavas keresés. Keresőportálok. Szűrők.
25.	További internetszolgáltatók	<ul style="list-style-type: none"> • Vásárlás az interneten • További internetszolgáltatások 	Fájltovábbító és IRC-programok. Vásárlás az Interneten, webáruházak. A biztonság és a megbízhatóság kérdései.
26.	Weblapkészítés	<ul style="list-style-type: none"> • Weblapkészítés 	Egy weblapszerkesztő felépítése és használata. A weblapkészítés alapjai.
27.	Gyakorlás	<ul style="list-style-type: none"> • Weblapkészítés 	Egy egyszerű oldal készítése. Publikálás a weben.
28.	Számonkérés		

V. Az információs társadalom egyes kérdéseiről

	Óracím	Kapcsolódó fejezetek	Tananyag
29.	Magyarok az informatikában	<ul style="list-style-type: none"> • Magyar tudósok az informatikában 	Az informatika nagy magyar alakjainak bemutatása, esetleg kiselőadás formájában.
30.	A számítógépek alkalmazási területei	<ul style="list-style-type: none"> • A számítógépek alkalmazási területei és számítógéppel ellátott rendszerek • Intelligens lakások 	A számítógépek alkalmazási területei és számítógéppel ellátott rendszerek bemutatása esetleg kiselőadások keretében.

31.	Az informatika fejlődési irányai, robotok	<ul style="list-style-type: none"> • Intelligens eszközök, az informatika fejlődési irányai • Robotok • Az információs társadalomról 	Az informatika fejlődési irányainak bemutatása esetleg kiselőadások keretében. A robotika története és fejlődési irányai.
32.	Jog és etika	<ul style="list-style-type: none"> • Jog és etika 	A szerzői jogról, különös tekintettel a szoftverekre. A szoftverekkel való etikus magatartás. A netikett szabályai csevegés, fórumozás és elektronikus levelezés alkalmával.
33.	Számonkérés		

VI. Könyvtári informatika

	Óracím	Kapcsolódó fejezetek	Tananyag
34.	Katalógusok	<ul style="list-style-type: none"> • Tárgyi katalógus • A tárgyszókatalógus • A szakkatalógus 	Különböző könyvtári katalógusok bemutatása.
35.	Keresés	<ul style="list-style-type: none"> • A tematikus keresés algoritmus 	A tematikus keresés algoritmus. Az elektronikus könyvtárakról. Forrásjegyzék összeállítása.
36.	Számonkérés		
37.	Év végi jegyek lezárása		