



**I. GÉZA KIRÁLY**  
**Közgazdasági Szakközépiskola**  
☒ 2600 VÁC, Géza király tér 8. HUNGARY  
☎ 27/ 502-625, 504-245 Fax: 27/316-944  
OM kód: 032612  
elsogeza.titkarsag@igk.hu [www.igk.hu](http://www.igk.hu)



## INFORMATIKA ÉRETTSÉGI TÉMAKÖRÖK

**2013. május – június**  
**Összeállította: Informatika munkaközösség**

### **Információ és társadalom**

Számítógép-generációk. Mik a személyi számítógépek fő jellemzői? Milyen jellemző találmányoknak köszönhető a technológiai fejlődés? Mit jelent az információs társadalom kifejezés?

A jel fogalma. Jelek csoportosítása. Kódtáblák a jelek kódolására. Adat fogalma. Az adat, információ és ismeret összefüggése. Az információ fogalma, az adatmennyiség mérése, az információátvitel egységének prefixumai, bináris jelek.

### **Informatikai alapismeretek – hardver**

A számítógép sematikus logikai felépítése. Neumann-elvek. Az utóbbi években használatos személyi számítógépek konfigurációja, fő funkcionális egységei. Az alaplap és a processzor, a számítógépen található csatlakozók, háttértárak, be- és kimeneti perifériák.

Memóriák csoportosítása, jellemzői, alkalmazásuk. A mágneslemez háttértárak fajtái, működésük elve, jellemző kapacitásuk és egyéb jellemzőik. Az optikai adathordozók. Különbség a merevlemezre és a DVD-re írás eljárása között.

Monitorok csoportosítása, főbb jellemzői, beállítási lehetőségek. Nyomtatók típusai, jellemzői, összehasonlításuk.

A perifériák fajtái; szkennerek, egér, billentyűzet, ezekkel kapcsolatos fogalmak.

### **Informatikai alapismeretek – szoftver**

A szoftverek csoportosítása funkcióik alapján. A szoftverek csoportosítása felhasználói jog szempontjából. Mit nevezünk szerzői jognak? A szoftver, mint szellemi alkotás. Mi a

különbség az általános célú és a speciális alkalmazások között? Mit jelent a CAD rövidítés és mire jók a programnyelvek?

Adatok tömörített tárolása - előnyök és hátrányok. A tömörítés lényege. Miért érdemes használnunk? Tömörítési eljárások. Mikor, melyik típust célszerű használni?

Az operációs rendszer szerepe a számítógép működtetésében. Az operációs rendszerek legfontosabb funkciói. Mi a Feladatkezelő szerepe? Hogyan lehet egy „lefagyott” program példányt a memóriából eltávolítani? Mit jelentenek a következő fogalmak: program taszk, multitasking, rezidens program?

A fájlok szerepe és legfontosabb jellemzői a számítógépes adattárolásban. A fontosabb fájlkezelő műveletek. Milyen állományokra vonatkozó névkonvenciókat ismerünk? Hogyan lehet állományokat keresni a számítógépen? Helyettesítő karakterek fogalma.

Egy grafikus operációs rendszer vizuális felületének elemei, azok kezelése, használata és az egér kezelése. Milyen fontosabb megjelenési és környezeti tulajdonságokat lehet beállítani a használt operációs rendszerben? Mi a Tálca szerepe és milyen beállításokat lehet azon alkalmazni? Hogyan lehet parancsikont létrehozni egy feltelepített alkalmazáshoz az Asztal mappában?

Az operációs rendszer könyvtárszerkezete, mapparendszere. Egy grafikus felhasználói felületű operációs rendszer fontosabb könyvtár- és állománykezelő műveletei.

A számítógépvírus általános meghatározása és főbb típusai. Melyek a vírusvédekenységre utaló jelek? Milyen kártékony programokat ismerünk? Hogyan védekezzünk a vírusok ellen? Hogyan lehet naprakész védelmet alkalmazni a számítógépen? Mit jelent a hacker kifejezés a számítástechnikában?

## **Információs hálózati szolgáltatások**

Hogyan használhatók az internet webhelyei és adatbázisai a tanulásban. Elektronikus, virtuális könyvtárak, könyvtárközi elektronikus katalógusok, keresők. Az e-kereskedelem! Kereskedő és hirdető boltok, web-áruházak. Mire jó az elektronikus aláírás?

Az elektronikus levelezés alapfogalmai. Az elektronikus levél részei. A levelezőprogramok alapszolgáltatásai. Levelezésben használatos fogalmak.

Milyen előnyei vannak a hálózatok használatának a számítógépes szigetrendszerekhez képest? Hálózatok csoportosítása kiterjedésük szerint. Milyen fizikai összekötési módokat alkalmaznak a hálózatok kialakításánál? A helyi hálózatok lehetséges felépítése és a hálózati topológiák. Az internet logikai felépítése. Mi a DNS szerepe az internetes kommunikációban?

Web-böngésző programok. Egy választott böngésző alapvető szolgáltatásai, lehetőségei. Milyen műveletek végezhetőek a megtekintett weboldallal? Mi az RSS? Mi a blog? Melyek a közösségi web csatornák legfontosabb jellemzői?

Adatkeresés az interneten. Miért van szüksége keresőgépekre? Mit nevezünk tematikus keresőnek és mit kulcsszavas keresőnek? A kulcsszavak alapján történő keresés módszerei. Milyen kulcsszavas keresőszervereket ismerünk? A részletes keresés milyen opciók

beállítását teszi lehetővé? Mi a különbség a találati listában a direkt találat, a „Tárolt változat” és a „Hasonló” találati eredmények között?

## **Könyvtárhasználat**

Könyvtártípusok a használók köre, a hozzáférhetőség és a gyűjtőkör szempontjából. Milyen főbb előírásokat tartalmaz egy könyvtárhasználati szabályzat? Jellemezze röviden a következő fogalmakat: lexikon, enciklopédia, katalógus, bibliográfia. Milyen lehetőségek vannak az Interneten elérhető elektronikus könyvtárak használatakor?

Magyarországi könyvtárak története, könyvtárak jellemzése gyűjtőköriük alapján. Milyen könyvtártípusokat ismerünk? Könyvtárak funkcionális részei! Keresés a könyvtárban. Milyen értékjellemzői változnak egy könyvnek az idő folyamán?