

# Informatika érettségi témakörök

## 2022. június

### **1. Kommunikáció**

Kommunikáció fogalma, modellje, főbb jellemzői.

A kommunikációs folyamatok típusai.

Kommunikáció az Interneten.

Példák a kommunikációs modell megvalósulására

### **2. A számítástechnika története**

Számolási segédeszközök, Mechanikus berendezések.

Elektromechanikus berendezések.

Számítógépek generációi.

Neumann János és a Neumann elvek.

### **3. Számítástechnikai jogi ismeretek, adatvédelem**

Szoftverek csoportosítása a felhasználói jog szempontjából.

Szoftverekhez kapcsolódó szerzői jog.

Adatok csoportosítása, adatvédelem

### **4. Analóg és digitális jelek, kódolás**

Adat, jel fogalma, az adatmennyiség egységei (bájt, bit).

Analóg és digitális jelek.

Számrendszerek (decimális, bináris, hexadecimális)

Karakterek bináris kódolása.

### **5. A személyi számítógépek felépítése**

Központi egység (részei). CPU feladata, jellemzése, processortípusok.

Perifériák (fajtái)

Memória fogalma, ROM és RAM memória.

Alaplap, buszrendszerek.

### **6. Mágneses és optikai háttértárak, tárolási technológiák**

Háttértárak fogalma, feladatai.

Mágneses háttértárak: hajlékonylemez, merevlemez

Optikai háttértárak: CD, DVD.

FlashDrive, PenDrive.

### **7. Beviteli perifériák, be és kiviteli perifériák**

Beviteli perifériák feladata.

Billentyűzet, egér, lapolvasók.

Be és kiviteli perifériák.

### **8. Kiviteli perifériák**

Kiviteli perifériák feladata.

Monitorok: típusai, főbb jellemzői.

Nyomtatók: típusai, főbb jellemzői

### **9. Hálózatok**

Hálózat fogalma, létrejöttének okai.

Hálózatok hardver-, szoftver elemei.

Felhasználói jogok.

LAN topológiák és jellemzőik.

### **10. Szoftverek csoportosítása, operációs rendszerek**

A szoftver fogalma, csoportosítása.

Az operációs rendszer fogalma, feladatai, fajtái.

Windows operációs rendszer jellemzői.

A grafikus felület részei, felhasználói beállítások.

### **11. Könyvtárak és állományok kezelése**

Az állományok csoportosítása.

Könyvtárszerkezet.

A Windows operációs rendszer file-és mappakezelése.

Fájlkezelő

# Informatika érettségi témakörök 2022. június

## **12.A számítógépes vírusok és egyéb károkozók**

Vírus fogalma, csoportosítása, terjedése.

Fertőzésre utaló jelek.

Védekezés módszerei.

Víruskeresők

## **13.Állományok tömörítése**

A tömörítés célja, elvi lehetőségei.

Veszteséges és veszteségmentes tömörítés.

Tömörítési eljárások, tömörített file-formátumok.

Tömörített mappák a Windows 8-ban, tömörítés pl. a WinZippel.

## **14.Az internet szolgáltatásai**

Internet fogalma, felépítése, kapcsolódás az internethez.

Az internet szolgáltatásainak csoportosítása.

Mi a protokoll és a TCP/IP? Mi az IP cím és a DNS?

Mi az URL cím? (példával).

## **15.Weblap, Internet böngészőprogram kezelése**

Weblap jellemzői.

Egy böngésző alapszolgáltatásai.

Műveletek weboldakkal.

Beállítások.

Gyakorlati feladat.

## **16.Adatkeresés az interneten**

Keresőgép, internetkatalógus, keresési módszerek.

Kulcsszavas keresés.

Tematikus keresés.

Portálok, on-line adatbázisok.

Gyakorlati feladat.

## **17.Elektronikus levelezés, levelezés több felhasználóval**

Elektronikus levelezés alapfogalmi, néhány levelezőprogram.

E-mail cím alakja, e-mail kezelése.

A levél felépítése, részei, levelezési etikett.

Levelező program szolgáltatásai, webes levelezés.

Levelezés a gyakorlatban, gyakorlati feladat.

## **18.A könyvtár**

A könyvtár fogalma, feladatai.

Könyvtárak típusai, felépítésük.

A könyvtárak raktári rendje.

Az elektronikus könyvtár.

## **19.Különböző típusú dokumentumok**

A dokumentum fogalma, dokumentumok csoportosítása.

A könyv részei.

A könyvek csoportosítása.

Az elektronikus dokumentumok előnyei.

## **20.Egészséges számítógép használat, ergonómia**

Környezeti pszichológia, ergonómia fogalma.

Ergonómiaileg helyes munkahely.

Ergonómiaileg helyes számítógép (hardver, szoftver).

Egészségmegőrzés (számítógépes munkahely veszélyei, kiküszöbölése).