

# INFORMATIKA – TÉMAKÖRÖK (2021)

## ***I. Információs társadalom témakör***

### **1) A kommunikáció modellje**

- a kommunikáció alapfogalmai, formái
- a kommunikáció szakaszai
- a kommunikációs modell

### **2) A modern információs társadalom jellemzői**

- információs és kommunikációs technológiák, eszközök és társadalmi hatásai
- a modern információs társadalom jellemzői
- a túlzott eszközhasználat személyiségromboló, egészségkárosító hatásai

## ***II. Informatikai alapismeretek – hardver témakör***

### **3) Jelátalakítás és kódolás**

- mértékegységek, számrendszerek
- analóg és digitális jel
- a kódolás fogalma, feladata és fajtái

### **4) Személyi számítógépek részei**

- Neumann-elvek
- a számítógép elvi váza, a perifériák felsorolása (be- és kimeneti eszközök)
- szerkezeti egységek (ház, tápegység, alaplap és részei, hűtő ventilátor)

### **5) Perifériák: bemeneti eszközök**

- billentyűzet, egér, lapolvasó, digitális fényképezőgép
- érintőpad, érintőképernyő, fényceruza, botkormány, mikrofon, webkamera
- a perifériák csatlakoztatási lehetőségei

### **6) Perifériák: kimeneti eszközök**

- monitorok, nyomtatók
- projektor és a rajzgép
- a perifériák csatlakoztatási lehetőségei

### **7) Memória és háttértárak**

- memória és háttértár fogalma
- memóriafajták
- mágneses- és optikai adattárolás

### **8) Hálózati alapismeretek**

- a hálózat fogalma és eszközei
- hálózati topológiák
- hálózatok csoportosítása

## ***III. Informatikai alapismeretek – szoftver témakör***

### **9) Operációs rendszerek**

- az operációs rendszer fogalma és feladatai, felépítése
- az operációs rendszerek csoportosítása, fajtái
- a Windows operációs rendszer, felhasználói felülete

### **10) Háttértárak kezelése**

- mappaszerkezet és mappaműveletek
- mappák és állományok alapvető tulajdonságai, állományok típusai
- műveletek állományokkal, keresés a háttértáron

### **11) Adatvédelem, adatbiztonság**

- az adatok védelme (jogi, technikai)
- az archiválás fogalma, 1/2018. (VI. 29.) ITM rendelet, a digitális archiválás szabályairól
- archiválási lehetőségek
- felhasználói jogosultságok
- az archiválás fontossága, módszerei

### **12) Tömörítés**

- a tömörítés fogalma, módszerei
- a tömörítés menete, tömörítőprogramok
- veszteségmentes- és veszteséges tömörítés, illetve ezek alkalmazási területei

### **13) Számítógépes vírusok**

- a számítógépes vírusok, osztályozásuk, spam-ek, spyware
- felbukkanásának jelei, a fertőződés megakadályozása
- víruskeresők, víruspajzs, a vírusvédelem kialakítása a számítógépen
- aktív vírusvédelem, a vírusvédelem gyenge pontjai, hiányosságai (pl. emberi tényező)

## **IV. Kommunikáció az interneten**

### **14) Az internet szolgáltatásai**

- WWW, elektronikus kommunikáció
- távoli terminál elérés (telnet, ssh), állományátvitel (ftp, scp)
- e-learning, e-kereskedelem, e-banking

### **15) Web 2.0**

- WEB 2.0 fogalma, tartalom-megosztás, „felhő”
- Instant Messenger és egyéb on-line kommunikációs lehetőségek, használatuk legfontosabb elemei

### **16) Adatkeresés az interneten**

- tematikus és kulcsszavas keresés, keresőprogramok
- keresési módszerek (egyszerű- és összetett keresés)
- egyszerű és összetett keresés, kereső-kifejezések, találati listák
- a találatok értékelése hitelesség és megbízhatóság szempontjából
- online adatbázisok

### **17) Elektronikus kommunikáció fejlődési útjai**

- elektronikus levelezés, e-mail cím, a levelezőprogram alapszolgáltatásai
- levelek küldése, fogadása, rendezése, szokások
- chat, messenger, videofonálás, snapchat, instagram, tik-tok

### **18) Az internet veszélyforrásai**

- kéretlen reklámok, lánclevél
- internetes csalások
- ellenük való védekezés

## **V. Könyvtárhasználat**

### **19) Könyvtárak feladatai és típusai**

- a könyvtárak feladatai, szerepük az információszerzésben
- a könyvtárak csoportosítása, típusai
- katalógusrendszer, a könyvtárhasználat szabályai

### **20) Dokumentumtípusok**

- dokumentumok csoportosítása
- a könyvek részei és csoportosítása
- nyomtatott és elektronikus dokumentumok