

# INFORMATIKA – TÉMAKÖRÖK (2019)

## 1. 0 VERZIÓ

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

#### **1) A kommunikáció modellje**

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

#### **2) A számítógépek fejlődése. Számítógép generációk**

- Östörténet, Mechanikus automaták
- Automatikus vezérlésű gépek, Elektronikus csövek
- Elektronikus számítógépek, Számítógép generációk
- Okoseszközök

### ***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)
- archiválási lehetőségek
- felhasználói jogosultságok

## 12) Archiválás célja, megvalósítási lehetőségek

- az archiválás fogalma, 1/2018. (VI. 29.) ITM rendelet, a digitális archiválás szabályairól
- Miért fontos az archiválás? Módszerei
- tömörítés fogalma, típusai, megvalósítása

## 13) Vírusok, károkozók

- a számítógépes vírusok fogalma és terjedése
- a vírusok fajtái (boot vírus, programvírus, makrovírus, trójai programok, férgek)
- védekezés a számítógépes vírusok ellen

## 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-szolgáltatás

- alapfogalmak (pl. url, http, honlap, portál, blog)
- webböngészők (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Netscape Communicator)
- a böngészők szolgáltatásai

### 16) Adatkeresés az interneten

- tematikus és kulcsszavas keresés, keresőprogramok
- keresési módszerek (egyszerű- és összetett keresés)
- online adatbázisok

### 17) A netikett – az internetes kommunikáció etikája

- Netikett fogalma,
- az Internet néhány szolgáltatásának etikája: levelezés, levelezési listák, IRC, WWW, FTP, közösségi oldalak

### 18) Az internet veszélyforrásai

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

## V. Könyvtárhasználat

### 19) Hagyományos könyvtárak és a digitális könyvtárak sajátosságainak bemutatása. hasonlóságok és különbségek

- a könyvtárak feladatai,
- a könyvtárak csoportosítása, típusai
- a könyvtárak összehasonlítása, szerepük az információszerzésben

### 20) Dokumentumtípusok

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