

# 1. tétel

## ***A kommunikáció információelméleti modellje***

- Ismertesse a kommunikáció általános modelljét, valamint hozzon több példát az egyes kommunikációs típusokra!
- Ismertesse a redundancia hasznos, ill. káros előfordulásait!

# 2. tétel

## ***Az informatika fejlődéstörténete***

- Ismertesse az informatika fejlődésének előzményeit, amelyek XX. század első felében történtek!
- Mutassa be és jellemezze megfelelő adatokkal a számítógép generációkat!
- Magyarok az informatika történetében.

# 3. tétel

## ***Az informatika veszélyei***

- Ismertesse a számítógép használatának egészségünkre gyakorolt hatásait!
- Melyek a számítógéppel történő munkavégzés fontosabb szabályai?
- Környezetvédelem.

# 4. tétel

## ***Szoftverek használatához kapcsolódó jogi ismeretek***

- Ismertesse a legfontosabb szoftverhasználati eljárásokat és jogokat!
- Szoftverek csoportosítása funkció és jogi szempontból
- Fájlmegosztó oldalakról történő letöltések.

## 5. tétel

### *Központi egység, memóriák*

- Ismertesse a számítógép főbb egységei közül a CPU-t, a memóriát és a buszrendszert!
- Mutassa be a fenti egységek kapcsolatát!  
A fenti egységeknél ismertesse szerepüket, főbb jellemzőiket és feladataikat!

## 6. tétel

### *Adatábrázolás, kódolás, kódrendszerek*

- A kettes- és a tizenhatos számrendszer bemutatása.
- Egész számok bináris alakja.
- Valós számok ábrázolása.
- Karakterek kódolása.

## 7. tétel

### *Kiviteli eszközök*

- A monitorok csoportosítása működési elvük alapján. Jellemző tulajdonságaik.
- A nyomtatók csoportosítása működési elvük alapján. Használatának előnyei, hátrányai, felhasználási területeik.

## 8. tétel

### *Beviteli eszközök*

- A billentyűzet részei, néhány fontosabb gomb szerepe.
- Az egér fajtái működés szempontjából. Egérműveletek.
- A szkennerek működése, fajtái, jellemző adatai.

## 9. tétel

### *Háttértárak*

- Ismertesse a mágneses elven működő háttértárak fajtáit és jellemzőit!
- Ismertesse az optikai elven működő háttértárak fajtáit és jellemzőit!
- Ismertesse a leggyakrabban használt flash-tárolók működését!

## 10. tétel

### *Operációs rendszerek*

- Ismertesse az operációs rendszerek részeit és feladatait!
- Csoportosítsa az operációs rendszereket a felhasználók száma, ill. a kezelőfelületük szerint!
- Mutassa be a Windows operációs rendszert!

## 11. tétel

### *Alapvető fájl- és mappakezelési műveletek*

- Ismertesse a meghajtókra vonatkozó leggyakoribb műveleteket!
- Ismertesse a mappaszerkezetek kialakítására és karbantartására vonatkozó műveleteket!
- Fájlokkal végzett gyakori műveletek.

## 12. tétel

### *Tömörítés, archiválás, adatvédelem*

- Ismertesse az adattömörítés elvét és a legfontosabb eljárásokat!
- Mutasson be tömörítő programokat!
- Mondjon példát veszteséges és veszteségmentes eljárásokra!
- Hogyan lehet biztosítani az adatok védelmét?

## 13. tétel

### *Vírusirtás, karbantartás*

- A számítógépes vírus fogalma és közös jellemzőik.
- Ismertesse a számítógép vírusok főbb osztályait!
- Milyen károkat okozhatnak a vírusok és hogyan védekezhetünk ellenük?
- Milyen feladatok tartoznak a rendszerkarbantartás körébe?

## 14. tétel

### *Hálózati szolgáltatások*

- Alapvető szolgáltatások, bejelentkezési lehetőségek a helyi hálózaton.
- Fájlok megosztási lehetőségei a helyi hálózaton és az interneten.
- Megosztott nyomtatók a hálózaton.
- Megosztási lehetőségek a felhő technológia alkalmazásával.

## 15. tétel

### *Elektronikus levelezés*

- Mutassa be az elektronikus levél részeit!
- Melyek az e-maillal végrehajtható fontosabb műveletek?
- Milyen korlátai vannak az elektronikus levelezési rendszernek?
- Fontosabb levelezési programok.
- Mutasson be egy népszerű levelező rendszert!

## 16. tétel

### *A WWW szolgáltatás*

- Melyek az internet kialakulásának fontosabb állomásai?
- Nevezze meg az internet szabványait?
- Hogyan működik a világháló?
- Milyen böngészőprogramokat ismer? Mutassa be közülük a legismertebbet!

## **17. tétel**

### ***Keresés az interneten, távoli adatbázisok***

- Keresési lehetőségek az interneten.
- Ismertesse a főbb keresőoldalakat!
- Mennyire megbízhatók a keresési találatok?
- Nevezzen meg ismert, széleskörűen elérhető adatbázisokat!

## **18. tétel**

### ***Kommunikáció a hálózatokon és az interneten. A NETIKETT***

- Mutassa be a közösségi hálók használatát, előnyeit és veszélyeit!
- Ismertesse a régebb óta használt kommunikációs lehetőségeket!
- Sorolja fel a fontosabb NETIKETT szabályokat!

## **19. tétel**

### ***Könyvtári szolgáltatások***

- Milyen könyvtári szolgáltatásokat ismer?
- Mutassa be a könyvtárak elektronikus szolgáltatásait!
- Milyen könyvtári katalógusok léteznek? Hogyan keresünk bennük?
- Mutassa be az információkeresés legfontosabb lépéseit!

## **20. tétel**

### ***Nem nyomtatott dokumentumok***

- A dokumentum fogalma és csoportosítása.
- A nem nyomtatott dokumentumok csoportosítása adathordozók alapján.
- A fenti dokumentumok csoportosítása tartalmuk alapján.
- Dokumentum publikálás az interneten.