

Informatika szóbeli érettségi témakörök

2020/2021-es tanév

1. Információs társadalom

1.1. A kommunikáció

- 1.1.1. A kommunikáció általános modellje
- 1.1.2. Információs és kommunikációs technológiák és rendszerek

1.2. Információ és társadalom

- 1.2.1. Az informatika fejlődéstörténete
- 1.2.2. A modern információs társadalom jellemzői
- 1.2.3. Informatika és etika
- 1.2.4. Jogi ismeretek

2. Hardver ismeretek

2.1. Jelátalakítás és kódolás

- 2.1.1. Analóg és digitális jelek
- 2.1.2. Az adat és az adatmennyiség
- 2.1.3. Bináris számábrázolás
- 2.1.4. Logikai műveletek
- 2.1.5. Bináris karakterábrázolás
- 2.1.6. Bináris kép- és színkódolás
- 2.1.7. Kép és hang digitalizálás
- 2.1.8. Tömörített adattárolás

2.2. A számítógép felépítése

- 2.2.1. A Neumann-elvű számítógépek
- 2.2.2. A (személyi) számítógép részei és jellemzőik: Központi feldolgozó egység, memória, buszrendszer, interfészek (illesztő), ház, tápegység, alaplap
- 2.2.3. A perifériák típusai és főbb jellemzőik: bemeneti eszközök, kimeneti eszközök, bemeneti/kimeneti eszközök, háttértárak
- 2.2.4. A (személyi) számítógép részeinek összekapcsolása és üzembe helyezése
- 2.2.5. Hálózatok

2.3. Munkavédelem és ergonómia

3. Szoftver ismeretek

3.1. Az operációs rendszer és főbb feladatai

- 3.1.1. Az operációs rendszerek (fajtái) részei és funkciói, az operációs rendszer felhasználói felülete
- 3.1.2. Háttértárak kezelése

- 3.1.3. Tömörítés
- 3.1.4. Adatvédelem, adatbiztonság
- 3.1.5. Kártevők, vírusvédelem
- 3.1.6. A hálózatok alapvető szolgáltatásai

7. Információs hálózati szolgáltatások

7.1. Kommunikáció az Interneten

- 7.1.1. Hálózati alapismeretek
- 7.1.2. Elektronikus levelezési rendszer használata
- 7.1.3. Állományok átvitele
- 7.1.4. Web-szolgáltatás
- 7.1.5. Keresőrendszerek
- 7.1.6. Az Internet veszélyforrásai

9. Könyvtárhasználat

9.1. Könyvtárak

- 9.1.1. A könyvtár fogalma
- 9.1.2. Könyvtártípusok
- 9.1.3. A könyvtári szolgáltatások

9.2. Információ-keresés

- 9.2.1. Tájékozódás a könyvtárban
- 9.2.2. Információ-keresési stratégiák

9.3. Forráshasználat

- 9.3.1. Dokumentum-használat
- 9.3.2. Kézikönyv-használat
- 9.3.3. Forráskiválasztás
- 9.3.4. Forrásjelölés