



A témakörök előtt lévő számok az **informatika** tantárgy részletes vizsgakövetelménye és a vizsga leírása dokumentumban szereplő témaköröket jelölik. A vizsgaleírás szerint az alábbi témaköröket kell szóban számon kérni, a többi elsajátításának ellenőrzése a gyakorlati vizsgán történik.

- 1.1. A kommunikáció
- 1.2. Információ és társadalom
- 2.1. Jelátalakítás és kódolás
- 2.2. A számítógép felépítése
- 3.1. Az operációs rendszer és főbb feladatai
- 7.1. Kommunikáció az Interneten
- 9.1. Könyvtárak
- 9.2. Dokumentumtípusok
- 9.3. Tájékoztató eszközök

## **Szóbeli érettségi vizsga témakörei**

### **A kommunikáció**

A kommunikáció általános modellje. Információs és kommunikációs technológiák és rendszerek. Számítógépes információs rendszerek az iskolában és a gazdaságban. Közhasznú információs források.

### **Információ és társadalom**

Az informatika fejlődéstörténete. A modern információs társadalom jellemzői. Informatika és etika. Jogi ismeretek.

### **Jelátalakítás és kódolás**

Analóg és digitális jelek. Az adat és az adatmennyiség. Bináris számábrázolás. Bináris karakterábrázolás. Bináris kép- és színkódolás. Bináris hangkódolás.

### **A számítógép felépítése**

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

### **Az operációs rendszer és főbb feladatai**

Az operációs rendszerek (fajtái) részei és funkciói, az operációs rendszer felhasználói felülete. Könyvtárszerkezet, könyvtárak létrehozása, másolása, mozgatása, törlése, átnevezése. Állományok típusai, keresés a háttértárakon. Állománykezelés: létrehozás, törlés, visszaállítás,



másolás, mozgatás, átnevezés, nyomtatás, megnyitás. Az adatkezelés eszközei: tömörítés, kicsomagolás, archiválás, adatvédelem. A szoftver és a hardverkarbantartó segédprogramjai: víruskeresés és -irtás, víruspajzs, lemezkarbantartás, ... . A hálózatok működésének alapelvei, hálózati be- és kijelentkezés, hozzáférési jogok, adatvédelem.

### **Kommunikáció az Interneten**

Elektronikus levelezési rendszer használata. Állományok átvitele. WWW. Keresőrendszerek. Távoli adatbázisok használata.

### **Könyvtárak**

A könyvtár fogalma, típusai. Eligazodás a könyvtárban: olvasóterem, szabadpolcos rendszer, multimédia övezet. A helyben használható és a kölcsönözhető könyvtári állomány. A könyvtári szolgáltatások.

### **Dokumentumok**

Nyomtatott dokumentumok. Nem nyomtatott dokumentumok, illetve adathordozók (kazetta, diakép, film, CD, mágneslemez, DVD).

### **Tájékoztató eszközök**

Katalógusok. Adatbázisok. Közhasznú információs források (pl. telefonkönyv, menetrend, térkép).