

# Érettségi témakörök

## Középszintű, szóbeli érettségi vizsgához

Tantárgy megnevezése: Informatika

Vizsgáztató tanár neve: Pirisi Zoltán

Tanév: 2020/2021

### Informatika érettségi témakörök a szóbeli vizsgára

#### 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. Informatikai alapismeretek – hardver

##### 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

- 2.1. 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. Informatikai alapismeretek – szoftver

## 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

#### Részletes vizsgakövetelmények:

[https://www.oktatas.hu/pub\\_bin/dload/kozoktatas/erettsegi/vizsgakövetelmények2017/informatika\\_vk\\_2017.pdf](https://www.oktatas.hu/pub_bin/dload/kozoktatas/erettsegi/vizsgakövetelmények2017/informatika_vk_2017.pdf)

#### Ajánlott irodalom a felkészüléshez:

Holczer József:  
Informatika szóbeli érettségi  
közép- és emelt szinten  
Jedlik Oktatási Stúdió  
<http://www.jos.hu/Konyv/0192/index.html>