

## **Informatikai ismeretek**

### **középszintű ágazati szakmai szóbeli érettségi vizsga témakörök**

**2020/2021. tanév**

- 1.1. Információtechnológiai alapok
  - 1.1.1. Bevezetés a számítógépes architektúrákba
  - 1.1.2. Szoftverismeret
  - 1.1.3. Információtechnológiai biztonság alapjai
- 1.2. Információtechnológiai gyakorlat
  - 1.2.1. Számítógép összeszerelése
  - 1.2.2. Telepítés és konfigurálás
  - 1.2.3. Karbantartás
- 2.1. Programozás, weboldalak kódolása, adatbázis-kezelés
  - 2.1.1. Weboldalak kódolása
  - 2.1.2. JavaScript
  - 2.1.3. Programozás Java vagy C# nyelven
  - 2.1.4. Adatbázis-kezelés
- 3.1. Hálózati ismeretek I.
  - 3.1.1. Hálózati infrastruktúra, hálózati operációs rendszerek
  - 3.1.2. Fizikai és adatkapcsolati réteg feladatai, Ethernet protokoll
  - 3.1.3. Hálózati és a szállítási réteg feladatai, protokolljai
  - 3.1.4. IPv4 címzési struktúra, alhálózatok
  - 3.1.5. Alkalmazási réteg protokolljai, hálózatbiztonság
  - 3.1.6. Kapcsolt helyi hálózatok
  - 3.1.7. Forgalmirányítási ismeretek
  - 3.1.8. A biztonságos hálózat, forgalomszűrés
  - 3.1.9. IP szolgáltatások

1. Információtechnológiai alapok 3 tétel
2. Információtechnológiai gyakorlat 3 tétel
3. Programozás, weboldalak kódolása, adatbázis-kezelés 6 tétel
4. Hálózati ismeretek I. 8 tétel