

**INFORMATIKAI  
ISMERETEK ÁGAZATI  
SZAKMAI ÉRETTSÉGI  
KÖZÉPSZINT**

A szóbeli vizsga tematikája

2021.

A szóbeli vizsga egyetlen tétel kifejtéséből, valamint néhány perces beszélgetésből áll.

A szóbeli vizsga tételei egy adott témakör elméleti és bizonyos témakörök esetén gyakorlati ismeretanyagát is számon kéri.

A témakörök előtt lévő számok az informatika ismeretek ágazati szakmai érettségi részletes vizsgakövetelménye és a vizsga leírása dokumentumban szereplő témaköröket jelölik.

A szóbeli tételsor témakörei:

1. Információtechnológiai alapok

- 1.1. Bevezetés a számítógépes architektúrákba
- 1.2. Szoftverismeret
- 1.3. Információtechnológiai biztonság alapjai

2. Információtechnológiai gyakorlat

- 2.1. Számítógép összeszerelése
- 2.2. Telepítés és konfigurálás
- 2.3. Karbantartás

3. Programozás, weboldalak kódolása, adatbázis-kezelés

- 3.1. Weboldalak kódolása
- 3.2. JavaScript
- 3.3. Programozás Java vagy C# nyelven
- 3.4. Adatbázis-kezelés
- 3.5. Hálózati ismeretek I.
- 3.6. Hálózati infrastruktúra, hálózati operációs rendszerek
- 3.7. Fizikai és adatkapcsolati réteg feladatai, Ethernet protokoll
- 3.8. Hálózati és a szállítási réteg feladatai, protokolljai
- 3.9. IPv4 címzési struktúra, alhálózatok
- 3.10. Alkalmazási réteg protokolljai, hálózatbiztonság
- 3.11. Kapcsolt helyi hálózatok
- 3.12. Forgalomirányítási ismeretek
- 3.13. A biztonságos hálózat, forgalomszűrés
- 3.14. IP szolgáltatások