

# **INFORMATIKAI ISMERETEK ÁGAZATI SZAKMAI ÉRETTSÉGI**

**EMELT SZINT**

*A szóbeli vizsga tematikája*

2020.

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. Szoftverismeretek
  - 1.3. Információtechnológiai biztonság alapjai
2. Információtechnológiai gyakorlat
  - 2.1. Számítógép összeszerelése
  - 2.2. Telepítés és konfigurálás
  - 2.3. Megelőző 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 és IPv6 címzési struktúra, alhálózatok
  - 3.10. Alkalmazási réteg protokolljai, hálózatbiztonság
  - 3.11. Kapcsolt helyi hálózatok és VLAN-ok
  - 3.12. Forgalomirányítási ismeretek
  - 3.13. A biztonságos hálózat, forgalomszűrés
  - 3.14. IP szolgáltatások