

INFORMATIKAI ISMERETEK ÁGAZATI SZAKMAI ÉRETTSÉGI

KÖZÉPSZINT

A szóbeli vizsga tematikája

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:

1.1. 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 címezési 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

Az 1.2. témakör esetén a szóbeli tétel gyakorlati feladatot is tartalmazhat, amelyet a felkészülési időben kell elvégezni és azt a felelet során kell bemutatni.