INFORMATIKAI ISMERETEK ÁGAZATI SZAKMAI ÉRETTSÉGI

KÖZÉPSZINT

A szóbeli vizsga tematikája

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 címzési struktúra, alhálózatok
3.1.5. Alkalmazási réteg protokolljai, hálózatbiztonság
3.1.6. Kapcsolt helyi hálózatok
3.1.7. Forgalomirányítási ismeretek
3.1.8. A biztonságos hálózat, forgalomszűrés
3.1.9. IP szolgáltatások