

MÉRNÖKINFORMATIKUS

ZÁRÓVIZSGA

A vizsgára bocsátás feltételei:

- az abszolutórium megszerzése;
- a képző intézmény előírásainak megfelelő, a gyakorlati félévről összeállított portfólió elkészítése és határidőre történő leadása a Tanulmányi Osztályon

A szakmai záróvizsga részei:

A portfólió védeése valamint egy komplex szakmai tétel kidolgozása az intézmény által előzetesen kiadott tételsor alapján.

RENDSZERGAZDA SZAKIRÁNY

I. PORTFÓLIÓ VÉDÉSE

A hallgató a gyakorlati helyen végzett munkája alapján portfóliót állít össze. Ez tartalmazza a tevékenységek és kompetenciák gyakorlását igazoló dokumentumokat.

A szakmai gyakorlat során összeállított portfóliónak a következő részekből kell állni:

1. **A teljesítés igazolása és értékelése.** Ez teljesítési jegyzőkönyvvel és értékelőlappal történik. A munkahelyi vezető a portfólió részét képező értékelő lapon szövegesen és háromfokozatú minősítéssel is javaslatot tesz a hallgató tevékenységének, szakmai és motivációs szintjének értékelésére. (Amennyiben a gyakorlati helyen valamelyik tevékenységet nem gyakorolta, akkor azt a munkahelyi vezető a teljesítési jegyzőkönyvben kell, hogy jelezze.)
2. **Hallgatói munkanapló** minimum 4 oldal terjedelemben (a 14 hét munkájának leírása)
3. **Önálló tervezési, installálási, konfigurálási, üzemeltetési, ellenőrzési feladat megoldása és dokumentálása**, és a portfólió megvédése Power Pointos prezentációval, minimum 15 oldal terjedelemben (minimum 15000 leütés, ábrák, ábrafeliratok, táblázatok, táblázatfeliratok nélkül), amely előírt kompetenciákat és tevékenységeket érint.

Ennek lehetséges témakörei a következők:

A) *A szervezet informatikai rendszerének, a végzett részfeladatoknak a bemutatása, az alkalmazott technológiák áttekintése*

- A szervezet bemutatása: profil, szervezeti felépítés, informatikai, hálózati rendszer.
- A gyakorlat során használt hardver-, operációs rendszer-, hálózati rendszer- környezet ismertetése.
- Hardvereszközök üzemeltetése, hibaelhárítás végzése.
- Alkalmazói szoftverek telepítése, üzemeltetése.
- Szerverek működtetése.
- Helyi számítógépes hálózati rendszerek és azok hardver és szoftver eszközeinek telepítése, konfigurálása, üzemeltetése.
- Operációs rendszerek telepítése, konfigurálása, üzemeltetése.
- A végzett részfeladatok leírása, integrációja a szervezet munkafolyamatába, struktúrájába.

B) *Alap-, háttérismeretek és hálózati megoldások leírása*

- A feldolgozott hálózatokra vonatkozó elméleti ismertetés
- Egy konkrét kis- vagy középvállalkozás hálózati infrastruktúrájának bemutatása (kábelezés, alhálózatok meghatározása, IP-címtartományok meghatározása)
- Vertikális és horizontális kábelezési terv
- Hálózati megoldások leírása
- A hálózatban működő szerverek feladatai, IP-címe
- A hálózatban működő szerver és kliens gépek operációs rendszerének bemutatása (hozzáférés-vezérlés, stb.)
- Konfigurálási lehetőségek a szerver feladatának megfelelően (fájlszerver, e-mail szerver, webszerver stb.)
- Önálló tervezési, konfigurálási, üzemeltetési javaslat
- A hálózat kritikája: előnyök, hátrányok szempontjából és/vagy továbbfejlesztési lehetőségek

A portfólióban az egyik témakör fent felsorolt részterületei közül legalább 5-öt ki kell dolgozni.

II. KOMPLEX SZAKMAI TÉTELEK

A felkészülés ideje alatt segédeszköz nem használható!

„A” tételek: Számítógéprendszerek hardver- és szoftvereszközeinek üzemeltetése

„B” tételek: Hálózati rendszerek üzemeltetése