

Mérnökinformatikus asszisztens felsőoktatási szakképzés, hálózati informatikus szakirány

Az összefüggő külső szakmai gyakorlat a gyakorlati képzést biztosító szakma-specifikus helyszínen történik. A szakmai gyakorlat alapvető célja a munkatapasztalat szerzése, ennek elméleti háttérének rendszerezése, adott gyakorlati helyhez való tudásadaptálása, ezáltal az előírt kompetenciák megszerzése.

1. Az elsajátítandó kompetenciák. Jártasság, képesség:

- az informatikai módszereket igénylő műszaki alkotások fejlesztési és létrehozási feladatainak ellátása;
- egy adott feladat megoldására alkalmas hálózati rendszer szükséges jellemzőinek, specifikációinak meghatározása;
- a szükséges hardver környezet kialakítása, az eszközsükséglet meghatározása;
- az adott alkalmazási környezethez legjobban illeszkedő hálózati rendszer, operációs rendszer, illetve eszközök kiválasztása;
- komplett hálózati rendszerek telepítése, üzemeltetése;
- számítógépes hálózati és alkalmazásszintű adatvédelem biztosítása, jogosultságok konfigurálása, belső és külső illetéktelen adathozzáférések detektálása;
- számítógépes hálózati működtetési, karbantartási, javítási tevékenységek elvégzése és dokumentálása;
- számítógépes hálózati kapacitás tervezése, hálózati eszközök kiválasztása, hálózati eszközök átkonfigurálása;
- helyi számítógépes hálózat (LAN/WLAN) telepítésére és üzembe helyezése;
- LAN/WLAN hálózati hardver elemek és szoftver elemek, operációs rendszerek telepítése, konfigurálása, üzemeltetése;
- helyi számítógépes hálózati (LAN/WLAN) és alkalmazásszintű adatvédelem biztosítása, jogosultságok konfigurálása, belső és külső illetéktelen adathozzáférés detektálása;
- helyi számítógépes hálózati (LAN/WLAN) forgalomszűrés konfigurálása, forgalomszűrés ellenőrzése;
- helyi számítógépes hálózati (LAN/WLAN) eszközök újrakonfigurálására, technikai támogatás nyújtása;
- helyi számítógépes hálózati (LAN/WLAN) kapacitás tervezése, eszközök kiválasztása, LAN/WLAN eszközök átkonfigurálása;
- vezeték nélküli hálózati rendszerek tervezése, kiépítése és üzemeltetése;

Az a gazdálkodó szervezet lehet gyakorlati hely, amely a gyakorlat számára előírt tevékenységek végzésére, és a kompetenciák 75%-ának gyakorlására alkalmas.

Amennyiben a hallgató a gyakorlati helyen valamelyik tevékenységet nem gyakorolja, akkor azt a munkahelyi vezető a gyakorlat igazolásában kell, hogy jelezze.

2. Portfólió. A szakmai gyakorlat során összeállított portfólió három részből álljon, minimum 20 oldal terjedelemben.

I. Teljesítési jegyzőkönyv és értékelőlap. A munkahelyi vezető a portfólió részét képező értékelő lapon szövegesen és háromfokozatú minősítéssel is javaslatot tesz a hallgatótevékenységének, szakmai és motivációs szintjének értékelésére. (Amennyiben a gyakorlati helyen valamelyik tevékenységet nem gyakorolta, akkor azt a munkahelyi vezető a teljesítési jegyzőkönyvben kell, hogy jelezze.)

II. A 14 hét munkájának leírása (munkanapló), minimum 4 oldal.

III. Önálló tervezési, installálási, konfigurálási, üzemeltetési, ellenőrzési feladat megoldása és dokumentálása, és a portfólió megvédése PowerPointos prezentációval, minimum 15 oldal (minimum 15000 leütés, ábrák, ábrafeliratok, táblázatok, táblázatfeliratok nélkül).

Ennek lehetséges témakörei a következők:

A) Alap- és háttérismeretek

- *A feldolgozott hálózatokra vonatkozó elméleti ismertetés*
- *Egy konkrét kis- vagy középvállalkozás hálózati infrastruktúrájának bemutatása*

B) Hálózati megoldások

- *Az adott eszközök (hálózat, hálózati elemek, hardverelemek) bemutatása,*
- *Számítógép-hálózati topológiák és kábelezési rajzok, azok értelmezése,*
- *Alhálózatok meghatározása, IP-címtartományok megadása*
- *A tervezett szolgáltatás/alkalmazás funkcióinak részletes leírása,*
- *Teszt-specifikáció,*
- *A hálózat kritikája: előnyök, hátrányok szempontjából*

A portfólióban a fenti részterületek közül legalább 5-öt ki kell dolgozni.

A portfóliót a szakvezető tanár értékeli a munkahelyi vezető által írt igazolás figyelembe vételével. (Nem megfelelő tartalmú vagy terjedelmű portfólió esetén a gyakorlat érvénytelen, nem teljesített minősítést kap.)