

Számítógépes hálózattervező és kivitelező informatikus szakirányú továbbképzési szak

I. A szakirányú továbbképzés neve:

Számítógépes hálózattervező és kivitelező informatikus szakirányú továbbképzési
szak

II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-kódja:

III. A létesítést engedélyező határozat ügyiratszám:

OH-FHF/869-2/2010.

IV. A létesítő intézmény neve:

Kecskeméti Főiskola

V. A szakirányú továbbképzési szak képzési és kimeneti követelménye:

1. A szakirányú továbbképzés megnevezése:

Számítógépes hálózattervező és kivitelező informatikus szakirányú továbbképzési
szak

2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:

Számítógépes hálózattervező és kivitelező informatikus

3. A szakirányú továbbképzés képzési területe:

Informatika képzési terület

VI. A szakirányú továbbképzésre történő felvétel követelményei:

Természettudomány vagy műszaki képzési terület szakjain legalább alapképzésben (főiskolai képzésben) megszerzett oklevél

1. A képzési idő:

2 félév

2. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:

60 kredit

3. A képzés során elsajátítandó kompetenciák, tudáselemek, megszerzhető ismeretek, személyes adottságok, készségek, a szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:

A Számítógépes hálózattervező és kivitelező informatikus szakirányú továbbképzési szak célja olyan elméleti és gyakorlati ismeretekkel rendelkező szakemberek képzése, akik korábban megszerzett szakképzettségükre, felsőfokú szakismereteikre alapozva elsajátítják a számítógépes hálózatok és egyedi kliens-számítógépek beállítási, üzemeltetési és karbantartási ismereteit.

A képzés során elsajátítandó kompetenciák, tudáselemek, megszerzhető ismeretek:

A képzésben résztvevők megismerik a számítógépes hálózatok létesítésének célját, működésének alapjait. Képesek a gyakori hálózati sémák megtervezésére, méretezésére és optimalizálására. Ismerik a hálózat felépítésének aktív és passzív elemeit. Képesek értelmezni a hálózat építőelemeinek műszaki paramétereit, továbbá jártasak az alkalmazott hálózati aktív elemek konfigurálásában és menedzselésében. Képesek a hálózatokkal kapcsolatos működési hibák

behatárolására és azok elhárítására. Ismerik az informatikai biztonság követelményeit és annak megvalósítási technikáit.

Személyes adottságok, készségek:

A végzett hallgatók képessé válnak

- az önálló munkavégzésre,
- a csapatmunkában való részvételre,
- team irányítására,
- a feladat részekre bontására és a feladat-részek elvégzésének ellenőrzésére,
- a hatékony műszaki kommunikációra,
- a műszaki tartalom nem szakember számára történő megfogalmazására.

Legalább közepes szintű kezűgyességet és rajzkészséget szereznek.

A szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben és tevékenységrendszerben:

4. **Új kiépítésű vagy korszerűsítendő hálózatok esetén az igények felmérése, a hálózati séma kiválasztása, paraméterezése és konkrét megtervezése, költségkalkuláció készítése, anyagbeszerzés irányítása, kivitelező team kiválasztása, a kivitelezés felügyelete illetve irányítása, a kiépült rendszer tesztelése, konfigurálása.**

A szakképzettség szempontjából meghatározható ismeretkörök és a főbb ismeretkörökhöz rendelt kreditértékek:

Alapismeretek és szakmai törzsanyag (55 %): 33 kredit

Informatikai alapismeretek, Windows és Linux operációs rendszerek kezelése, számítógépes hálózatok felépítése és működése, az informatikai biztonság problémája és megvalósítása, perifériák és multimédia-eszközök.

Differenciált szakmai ismeretek (30 %): 18 kredit

5. **Lokális számítógép-hálózatok megtervezése és kivitelezése, hálózattal kapcsolatos szerelési munkálatok, a számítógépes hálózatok beállítási problémái és felügyeleti tevékenységei Windows és Linux alapú hálózatok esetén, szakdolgozat.**

1. A szakdolgozat kreditértéke:

2. (15 %) 9 kredit