

## **Programozó informatikus szakirányú továbbképzési szak**

### **I. A szakirányú továbbképzés neve:**

Programozó informatikus szakirányú továbbképzési szak

### **II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-kódja:**

### **III. A létesítést engedélyező határozat ügyiratszám:**

OH-FHF/1447-7/2008.

### **IV. A létesítő intézmény neve:**

Kecskeméti Főiskola

### **V. A szakirányú továbbképzési szak képzési és kimeneti követelménye:**

**1. A szakirányú továbbképzési szak megnevezése: Programozó informatikus szakirányú továbbképzés**

A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezés: Programozó informatikus

**2. A szakirányú továbbképzés képzési területe: Informatika képzési terület**

**3. A felvétel feltételei: Természettudomány, műszaki illetve informatika képzési területen legalább alapképzésben szerzett oklevél**

**4. A képzési idő:**

2 félév

**5. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:**

60 kredit

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

**A képzés során elsajátítandó kompetenciák:**

- A programozás és a WEB-programozás alapelemeinek alkalmazása;
- Az objektum-orientált programozás technikáinak alkalmazása;
- Az adatbázisok felépítésének ismeretére alapozva az adatbázis-kezelő nyelvek alkalmazása.

A képzés során elsajátítandó tudáselemek, megszerzhető ismeretek:

A képzés során az alap, a szakmai és a differenciált tudáselemekben a következő szakmai modulokkal kapcsolatos ismereteket szerezhetik meg a képzésben résztvevők:

- Alapismeretek és szakmai törzsanyag (56 %): informatikai alapismeretek, algoritmusok, a C#-nyelvű programozás alapelemei, programozott fájlkezelés, objektum-orientált programozás, HTML programozás, adatbázis-kezelés (az SQL nyelv alkalmazása).
- Differenciált szakmai ismeretek (44 %): adatbázis alapú WEB-programozás (PHP és SQL alkalmazások), vizuális programozás, a NET fejlesztői környezet, szoftverfejlesztési technológiák.

**A képzés során kialakítandó személyes adottságok, készségek, amelyeket a szakképzettség megszerzését követően konkrét környezetben, tevékenységrendszerben alkalmazni lehet:**

A programozó informatikus szakirányú továbbképzési szak célja olyan elméleti és gyakorlati ismeretekkel rendelkező szakemberek képzése, akik korábban megszerzett mérnöki ismereteikre alapozva elsajátítják a programozás és a WEB-programozás alapelemeit, továbbá az objektum-orientált programozás technikáját, az adatbázisok felépítését és az SQL nyelv használatát. Képesek szoftverfejlesztésre NET környezetben, továbbá képesek adatbázis alapú WEB alkalmazások létrehozására és fejlesztésére.

- 7. A szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök, és a főbb ismeretkörökhöz rendelt kreditérték:**

**Alapozó szakismeretek: 10 kredit**

Alapozó ismeretek: informatikai alapismeretek, algoritmusok

**Szakmai törzsanyag: 24 kredit**

Szakmai ismeretek: a C#-nyelvű programozás alapelemei, programozott fájlkezelés, objektum-orientált programozás, HTML programozás, adatbázis-kezelés (az SQL nyelv alkalmazása)

**Differenciált szakmai ismeretek: 17 kredit**

- 8. Differenciált szakmai ismeretek: adatbázis alapú Web-programozás (PHP és SQL alkalmazások), vizuális programozás, a NET fejlesztői környezet, szoftverfejlesztési technológiák.**

- 1. A szakdolgozat kreditértéke:**
- 2. 9 kredit**