

## **Műszaki minőségirányítási szakmérnök szakirányú továbbképzési szak**

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

Műszaki minőségirányítási szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

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

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

OH-FHF/81-1/2010.

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

### **V. Kecskeméti Főiskola**

### **A szakirányú továbbképzési szak képzési és kimeneti követelménye**

#### **1. A szakirányú továbbképzés megnevezése:**

Műszaki minőségirányítási szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

#### **2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:**

Műszaki minőségirányítási szakmérnök

#### **3. A szakirányú továbbképzés képzési területe:**

Műszaki képzési terület

### **VI. A szakirányú továbbképzésre történő felvétel követelményei:**

Legalább alapképzésben (ideértve a főiskolai végzettséget is) műszaki, informatika vagy agrár képzési területen szerzett oklevél és mérnöki szakképzettség.

#### **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 minőségügyi szakmérnök képzés célja az, hogy olyan átfogó minőségügyi elméleti és gyakorlati ismereteket nyújtson, amelyek a minőségügy minden területén képessé teszik az oklevelet szerzett hallgatókat arra, hogy termelő vagy szolgáltató vállalatoknál a minőségügyi rendszert önállóan kialakítsák és működtessék vagy tanácsadóként, minőségügyi szakértőként hozzájáruljanak a TQM rendszerű vezetés megvalósításához.

#### **A képzés során elsajátítandó**

**kompetenciák:** az oklevelet szerzett hallgató képes

- minőségügyi rendszer kialakítására és működtetésére,
- a minőségfejlesztéshez és problémamegoldáshoz kapcsolódó módszerek alkalmazására,
- minőségközpontú szemlélet bevezetésére és alkalmazására munkájában;

#### **tudáselemek:**

- minőségfilozófiák, minőségirányítás, minőségügyi rendszerek felépítése és működtetése,

- matematikai statisztika, folyamatszabályozás, folyamatértékelés és átalakítás;
- mérés és ellenőrzés, laboratóriumok akkreditálása,
- megbízhatóság, kísérletmódszertan, problémamegoldó módszerek,
- menedzsment, vállalati környezetirányítási rendszer,
- minőségközpontú terméktervezés és értékelemzés,
- vállalati információs rendszerek;
- megszerezhető ismeretek:
- minőségirányítási ismeretek,
- mérés technikai ismeretek,
- menedzsment ismeretek,
- minőségfejlesztési ismeretek,
- minőségközpontú műszaki tervezésre és termék előállításra vonatkozó ismeretek

**A képzés során elsajátítandó személyes adottságok, készségek:**

- minőségirányítási rendszer tervezése, bevezetése és működtetése,
- minőség tudat, minőségközpontú szemlélet,
- elemző és szintetizáló képesség,
- feladatmegoldás csoportmunka keretében,
- problémamegoldó gondolkodás,
- módszeres megközelítés, rendszerező képesség és precizitás.

**A megszerzett szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:**

**Az oklevelet szerzett hallgató képes és alkalmas:**

- minőségügyi projekteknél történő részvételre és azok irányítására,
- minőségügyi auditot végző csoport munkájában történő aktív részvételre, belső auditok tervezésére és kiértékelésére,
- minőségközpontú szemléletmód gyakorlati alkalmazására a műszaki tervezés és gyártás, illetve a szolgáltatások területén,
- műszaki minőségügyi döntés-előkészítő feladatok elvégzésére és döntéshozatalra,
- tervezési, gyártási és szolgáltatási folyamatok minőségügyi szempontból történő áttekintésére és értékelésére,

**4. hibák feltárására, folyamatok fejlesztésére és szabályozásuk kidolgozására.**

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

**Alapozó szakismeretek: 10 kredit**

Informatikai alapismeretek, termékfejlesztés, termék-előállítás.

**Szakmai törzsanyag: 17 kredit**

Mérés és ellenőrzés, minőségtechnikák, szabványosítás és jogi ismeretek, menedzsment.

**Differenciált szakmai ismeretek: 23 kredit**

Laboratóriumok akkreditálása, minőségirányítás, minőségügyi rendszerek tervezése, fejlesztése, statisztikai folyamatszabályozás.

**5. Szabadon választható tárgyak: 5 kredit**

**1. A szakdolgozat kreditértéke:**

**2. 5 kredit**