

## **Bioenergetikai szakember szakreferens szakirányú továbbképzési szak**

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

Bioenergetikai szakember szakreferens szakirányú továbbképzési szak

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

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

OH-FHF/566-1/2008.

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

Szolnoki Főiskola

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

**1. A szakirányú továbbképzés megnevezése:**

Bioenergetikai szakember szakirányú továbbképzési szak

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

Bioenergetikai szakember

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

Műszaki képzési terület

**4. A felvétel feltétele:**

A képzésben műszaki vagy agrár képzési területen alapképzésben szerzett oklevéllel rendelkezők vehetnek részt.

**5. A képzési idő:**

2 félév

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

60 kredit

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

**A képzés során elsajátítható kompetenciák:**

E szakképzettség birtokában a bioenergetikai szakember képes

- korszerű biomassa-feldolgozó technológiák alkalmazására;
- környezetkímélő és fenntartható biomassa-technológiák alkalmazására;
- üzemek, gazdaságok biomassa alapú ökológiai rendszerének kezelésére;
- biomassa előállításán alapuló fenntartható tájgazdálkodás ökológiai megvalósítására;
- a biomassa bázisú energetikai rendszerek alkalmazására a gyakorlatban, azok ellenőrzésére és szaktanácsadására.

**A képzés során elsajátítható tudáselemek:**

- általános energetikai és környezeti, illetve környezet-gazdaságtani, táj- és agroökológiai alapismeretek;
- különféle bioenergia-hasznosítási technológiák;
- globális környezeti problémák.

A képzés során megszerzhető ismeretek:

- alapvető energetikai és környezeti ismeretek, a biomassza energetikai felhasználása, környezet-gazdaságtan, táj- és agroökológia, globális környezeti problémák;
- szakma-specifikus tudáselemek: a biomassza hőhasznosítása, biohajtóanyagok előállítása és felhasználása, biogáz előállítás és hasznosítás, biomassza-előállítási technológiák, mg-i melléktermékek energetikája, környezeti jog és igazgatás, illetve mindezek készség szintű ismerete és alkalmazni tudása.

**Személyes adottságok, készségek:**

Precizitás, szervezőképesség, pontosság, felelősségtudat, elhivatottság, elkötelezettség, helyzetfelismerés, rendszerező képesség, tervezés, gyakorlatias feladatértelmezés, nyitott hozzáállás, kreativitás, ötletgazdagság, intenzív munkavégzés, problémamegoldás, eredményorientáltság.

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

A szakképzettség birtokában a bioenergetikai szakember alkalmas

- biomassza energetikai célú hasznosítására, kistérségi, települési és vállalkozási méretű szinteken;
- a biomassza előállítás és feldolgozás szakigazgatási feladatainak ellátására;
- a biomassza tervezés és hasznosítás környezetvédelmi szakigazgatási feladatainak ellátására;

**8. a biomassza alapú energiaszolgáltató üzemek és termelő egységek szakmai irányítására.**

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

**Alapozó tárgyak: 21 kredit**

(Energia és környezet; Biomassza energetikai felhasználása; Környezet-gazdaságtan; Táj- és agroökológia; Globális környezeti problémák)

**Szaktárgyak: 29 kredit**

**9. (Biomassza hőhasznosítása; Biohajtóanyagok előállítása és felhasználása; Biogáz előállítás és hasznosítás; Biomassza előállítási technológiák; Mg-i melléktermékek energetikája; Környezeti jog és igazgatás)**

**1. A szakdolgozat kreditértéke:**

**2.** 10 kredit