

Alternatív energetikai szakember szakirányú továbbképzési szak

I. A szakirányú továbbképzés neve:

Alternatív energetikai szakember szakirányú továbbképzési szak

II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-kódja:

III. A létesítést engedélyező határozat ügyiratszám:

OH-FHF/565-1/2008.

IV. A létesítő intézmény neve:

Szolnoki Főiskola

V. A szakirányú továbbképzési szak képzési és kimeneti követelménye:

1. A szakirányú továbbképzés megnevezése:

Alternatív energetikai szakember szakirányú továbbképzési szak

2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:

Alternatív energetikai szakember

3. A szakirányú továbbképzés képzési területe:

Műszaki képzési terület

4. A felvétel feltétele:

A képzésben a műszaki vagy az 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, megszerezhető ismeretek, személyes adottságok, készségek, a szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:

A képzés során elsajátítható kompetenciák:

Az alternatív energetikai szakember képessé válik:

- korszerű alternatív energia-feldolgozó technológiák alkalmazására;
- környezetkímélő és megújuló alternatív energia-technológiák alkalmazására;
- üzemek, gazdaságok alternatív energia alapú ökológiai rendszerének kezelésére;
- megújuló energia-előállításra alapuló fenntartható tájgazdálkodás ökológiai megvalósítására;
- az alternatív energiabázisú energetikai rendszerek alkalmazására a gyakorlatban, azok ellenőrzésére és szaktanácsadására.

A képzés során elsajátítható tudáselemek:

- általános energetikai és környezeti, illetve környezet-gazdaságtani alapismeretek;
- különféle megújuló energia-hasznosítási technológiák;
- globális környezeti problémák.

A képzés során megszerezhető ismeretek:

- alapvető energetikai és környezeti ismeretek, a biomassza energetikai felhasználása, környezet-gazdaságtan, a napenergia hasznosítása, globális környezeti problémák, biomassza-előállítási technológiák;
- szakma-specifikus tudáselemek: biomassza-hasznosítási módok, napenergia hasznosítási technológiák, a szélenergia felhasználása, a geotermikus energia, a vízenergia hasznosítása, környezeti jog és igazgatás, illetve mindezek készség szintű ismerete és alkalmazni tudása.

Személyes adottságok, készségek:

Precizitás, szervezőkészség, 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 az alternatív energetikai szakember alkalmas

- alternatív energiaforrások hasznosítására, kistérségi, települési és vállalkozási méretű szinteken;
- megújuló energia előállítás és feldolgozás szakigazgatási feladatainak ellátására;
- alternatív energiaforrások tervezés és hasznosítás környezetvédelmi szakigazgatási feladatainak ellátására;

8. megújuló energia alapú szolgáltató 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; Napenergia hasznosítása; Globális környezeti problémák; Biomassza előállítási technológiák)

Szaktárgyak: 29 kredit

9. (Biomassza hasznosítási módok; Szélenergia felhasználása; Geotermikus energia; Vízenergia hasznosítása; Környezeti jog és igazgatás)

1. A szakdolgozat kreditértéke:

2. 10 kredit