

Megújuló energetikai szakirányú továbbképzési szak

I. A szakirányú továbbképzés neve:

Megújuló energetikai szakirányú továbbképzési szak

II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-kódja:

III. A létesítést engedélyező határozat ügyiratszám:

OH-FHF/1615-4/2009.

IV. A létesítő intézmény neve:

Debreceni Egyetem

V. A szakirányú továbbképzési szak képzési és kimeneti követelménye:

1. 1. A szakirányú továbbképzés megnevezése:

Megújuló energetikai szakirányú továbbképzési szak

2. 2. A szakirányú továbbképzésben szerzhető szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:

Megújuló energetikai szakember

3. 3. A szakirányú továbbképzés képzési területe:

4. Természettudomány képzési terület

4. A felvétel feltétele:

Természettudomány, műszaki, agrár képzési területeken alapképzésben szerzett oklevél

5. A képzési idő, félévekben meghatározva: 3 félév

5. 6. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:

90 kredit

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

Elsajátítandó kompetenciák

A végzettek képesek lesznek

- egy adott területen a megújuló energiaforrások potenciájának felmérésére;
- a potenciálok ismeretében műszaki-technológiai javaslatot megfogalmazni ezen energiaforrások megvalósítható és gazdaságos hasznosítására;
- magas színvonalon menedzselni egy, a megújuló energiák hasznosítását célzó projektet önkormányzati és regionális szinten.

Tudáselemek, megszerzhető ismeretek

- energetikai alapismeretek;
- klimatológiai alapismeretek;
- geológiai alapismeretek;
- társadalom és energia;
- környezet-gazdaságtan;
- energia- és költséggazdálkodás;
- geotermális energia;
- bioenergia;

- napenergia;
- szélenergia;
- vízenergia;
- projekttervezés és pályázatírás;
- projektmenedzsment;
- engedélyezés és szabályozás;
- EU és Magyarország környezet- és energiapolitikája.

Személyes adottságok

- probléma- és gyakorlatorientált látásmód a problémák megoldása terén;
- megújuló energiaforrások fenntartható szemléletű hasznosítását szem előtt tartva, a környezeti, jogi, műszaki és közgazdasági szempontok integrációján alapuló szemlélet kialakítása a megújulós projektek fejlesztése terén;
- együttműködő készség és partneri viszony kialakítása a projektfejlesztési feladatok megoldásában a hatóságokkal, gazdasági szférával, civil szervezetekkel.

A szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben

Az megújuló energetikai szakember kifejezetten megújuló energiaforrások hasznosítását célzó beruházások tervezésével, szervezésével és projektmenedzsmentjével kapcsolatos munkakört lát el.

8. A szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök és azok kreditértékei:

Alapozó ismeretek: 30 kredit

(energetikai ismeretek, energia- és költséggazdálkodási ismeretek, klimatológiai és geológiai alapismeretek, környezet-gazdaságtani ismeretek)

Szakmai ismeretek: 30 kredit

(geotermikus, vízi-, nap- és szélenergia, illetve a különböző biomassza alapanyagokból előállítható energiaforrások technológiailag kihasználható potenciáljai, ezen energiaforrások alkalmazásának elérhető műszaki megoldásai, technológiai lehetőségei)

Speciális szakismeretek: 20 kredit

7. **(Európa és Magyarország aktuális energia- és környezetpolitikája, engedélyezés, szabályozás hazai gyakorlata, környezeti hatásvizsgálati eljárás egyes lépései, a projekttervezés, pályázatírás és projektmenedzsment során alkalmazható módszerek, terepgyakorlat/üzemlátogatás)**

9. A szakdolgozat kreditértéke:

10 kredit