

Okleveles energiagazdálkodási szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

I. A szakirányú továbbképzés neve:

Okleveles energiagazdálkodási szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-kódja:

III. A létesítést engedélyező határozat ügyiratszám:

OH-FHF/1224-7/2008.

IV. A létesítő intézmény neve:

Nyugat-magyarországi Egyetem

V. A szakirányú továbbképzési szak képzési és kimeneti követelménye:

1. A szakirányú továbbképzési szak megnevezése:

Okleveles energiagazdálkodási szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:

Okleveles energiagazdálkodási szakmérnök

3. A szakirányú továbbképzés képzési területe:

Műszaki

4. A felvétel feltételei:

Mesterképzésben (MSc) vagy egyetemi képzésben szerzett mérnöki oklevél

5. A képzési idő:

4 félév

6. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:

120 kredit

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

a) Kompetenciák, tudáselemek, megszerzhető ismeretek

- megfelelő természettudományi, környezetgazdálkodási és energetikai alapismeretekkel kell rendelkezniük,
- megismerik a megújuló energiaforrások (nap-, szél- és vízi energia, biomassa stb.) sajátosságait, termelésük és hasznosításuk technológiáit, azok gyakorlati alkalmazásának műszaki-gazdasági feltételeit,
- alapvető energetikai és környezeti ismeretek, a biomassa energetikai felhasználása, környezet-gazdaságtana, a napenergia hasznosítása, szélenergia hasznosítás, geotermikus energia felhasználása,

b) szakmaspecifikus tudáselemek

- biomassa előállítás és hasznosítás,
- napenergia hasznosítási technológiák,
- a szélenergia felhasználása,
- alternatív villamos energia előállítás,
- alternatív hajtóanyagok előállítási módjai, ezek ökonómiája, illetve készség szintű ismerete és alkalmazni tudása.

c) Személyes adottságok, készségek

- képessé kell válniuk a környezetbarát, megújuló és egyéb alternatív energiaforrások felhasználásával kapcsolatos elméleti, műszaki fejlesztési, valamint üzemeltetési és fenntartási feladatok, továbbá az ezekkel kapcsolatos szakértői és szaktanácsadási tevékenység ellátására,
- egyéni adottságaik, szakmai ismereteik, valamint legalább egy EU munkanyelv középfokú ismerete alapján alkalmassá kell válniuk európai integrációs törekvéseink különböző szintjein és intézményeinkben, valamint a nemzetközi szervezetekben az alternatív energiaforrások fejlesztésének méltó képviselőit.

d) A szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben

- a biomassa energetikai felhasználása,
- a napenergia és a szélenergia hasznosítás,
- a geotermikus energia felhasználása.

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

Alaptudományi ismeretek (anyag- és energia transzport, energetikai ismeretek, környezet és hulladékgazdálkodás, energiahordozók, informatikai ismeretek)	48 kredit
Szakmai törzsanyag (aktív napenergia hasznosítás, alternatív hajtóanyagok technológiája, biomassa hasznosítás, alternatív villamos energia ellátás, szélenergia, geotermikus energia)	48 kredit
Választható szakmai ismeretek (megújuló energiákra épülő fűtési rendszerek, megújuló energetika ökonómiája, épületgépészet, erőgépek, járművek szárítástechnika)	14 kredit

9. A szakdolgozat kreditértéke:

10 kredit