

**I. A szakirányú továbbképzés neve:** energiagazdálkodási szakértő szakirányú továbbképzési szak

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

**III. A létesítést engedélyező határozat ügyiratszám:** OH-FHF/1223-10/2008

**IV. A szakirányú továbbképzési szak képzési és kimeneti követelménye:**

**„Energiagazdálkodási szakértő szakirányú továbbképzési szak  
képzési és kimeneti követelményei**

**1. A szakirányú továbbképzési szak megnevezése**

Energiagazdálkodási szakértő szakirányú továbbképzési szak

**2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése**

Energiagazdálkodási szakértő

**3. A szakirányú továbbképzés képzési területe**

Műszaki

**4. A felvétel feltételei**

Alapképzésben (BSc) vagy főiskolai képzésben szerzett nem mérnöki oklevél

**5. A képzési idő:** 4 félév

**6. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** 120 kredit

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

**7.1. kompetenciák, tudáselemek, megszerezhető 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,
- szakma specifikus tudáselemek: biomassa előállítás és hasznosítás, napenergia hasznosítási technológiák, a szélenergia felhasználása, alternatív villamos energia előállítás, alternatív hajtóanyagok előállítási módjai, ezek ökonómiája, illetve készségszintű ismerete és alkalmazni tudása.

**7.2. 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 képviselőjére.

**7.3. a szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben**

- a biomassza 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 (műszaki ismeretek, energetikai alapismeretek, környezet és hulladékgazdálkodás, energiahordozók, informatikai ismeretek)                                      | 48 kredit |
| Szakmai törzsanyag (aktív napenergia hasznosítás, alternatív hajtóanyagok technológiája, biomassza 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**