

A szakirányú továbbképzés neve: energiagazdálkodási szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-kódja:

III. A létesítést engedélyező határozat ügyiratszám: OH-FHF/1224-9/2008.

IV. A szakirányú továbbképzési szak képzési és kimeneti követelménye:

„Energiagazdálkodási szakmérnök szakirányú továbbképzési szak képzési és kimeneti követelményei

1. A szakirányú továbbképzési szak megnevezése

Energiagazdálkodási szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése

Energiagazdálkodási szakmérnök

3. A szakirányú továbbképzés képzési területe

Műszaki

4. A felvétel feltételei

Alapképzésben (BSc) illetve főiskolai képzésben szerzett mérnöki oklevél

5. A képzési idő: 4 félév

6. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma: 120

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 (anyag- és energia transzport, energetikai ismeretek, 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