

Az épületenergetikai passzívház tervezői szakember szakirányú továbbképzés képzési és kimeneti követelményei

- 1. A szakirányú továbbképzés megnevezése:** Épületenergetikai passzívház tervező szakember szakirányú továbbképzési szak
- 2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:** Épületenergetikai passzívház tervező szakember
- 3. A szakirányú továbbképzés képzési területe:** műszaki képzési terület
- 4. A felvétel feltétele:**
Természettudományos képzési területen legalább alapképzésben szerzett oklevél
- 5. A képzési idő, félévekben meghatározva:** 2 félév
- 6. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** 60 kredit
- 7. A képzés során megszerzhető kompetenciák, tudáselemek, megszerzhető ismeretek, személyes adottságok és készségek, szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:**

7.1. Elsajátítandó kompetenciák:

Az általános kompetenciák

- energiatermelési, energiagazdálkodási, és az épületgépészeti rendszerek optimális üzemeltetésével kapcsolatos ismeretek.

A szakmai kompetenciák

- épületek energetikai modellezése, elemzése,
- energiafelhasználás minimalizálásával, épületek tervezésével, energetikai felújításával kapcsolatos ismeretek,
- kivitelezés folyamatainak irányítása.

7.2. Tudáselemek, megszerzhető ismeretek:

Az épületek energiafelhasználásának ismeretei és ezek összefüggése a fűtés-, lég- és klímatechnikai rendszerek működésének optimalizálásával, megújuló energiaforrások hatékony felhasználásával.

Energiatakarékos, passzívházak és zéró energiájú épületek tervezése, épületek energetikai felújítása. A végzett hallgatók képessé válnak az épületek energiafelhasználásának racionalizálására, figyelembe véve a benttartózkodók hőérzeti igényeit.

7.3. Személyes adottságok és készségek:

- a kapcsolódó szakterületek iránti nyitottság,
- rendszerszintű gondolkodás,
- helyzetfelismerés, tervezőkészség,
- kreativitás,
- eredményközpontúság,
- elemzőkészség,
- hatékonyság,
- problémamegoldás
- precizitás,

- szervezőképesség,
- pontosság,
- felelősségtudat,
- elhivatottság,

A szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenység-rendszerben:

A hallgató a képzés során elsajátított ismeretanyagot felhasználva képes lesz tervezői, illetve kivitelezői környezetben az épületek energiafelhasználásának elemzésére és ennek minimalizálásához szükséges megfelelő megoldások kiválasztására.

Alkalmazva a szakmai törzsanyagban tanultakat képes lesz a rendszerszemléletű és multidiszciplináris gondolkodásra, illetve alkalmassá válik a folyamatok modellezésére.

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

Alapozó ismeretkörök: 12 kredit

energiagazdálkodási alapok; energiafelhasználás környezeti hatásai.

A szakmai ismeretkörök: 23 kredit

légtechnikai rendszerek, fűtési rendszerek, épületenergetikai szoftverek, energiatudatos tervezés projekt, a megújuló energiaforrások alkalmazása,

Differenciált szakmai ismeretkörök: 15 kredit

épületenergetikai veszteségfeltárás, épületek energetikai felújítása, épületüzemeltetés.

9. A szakdolgozat kreditértéke: 10 kredit.