

Szénhidrogén-ipari műszaki-gazdasági szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

I. A szakirányú továbbképzés neve:

Szénhidrogén-ipari műszaki-gazdasági szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-kódja:

III. A létesítést engedélyező határozat ügyiratszám:

OH-FHF/800-3/2009.

IV. A létesítő intézmény neve:

Pannon Egyetem

V. A szakirányú továbbképzési szak képzési és kimeneti követelménye:

1. A szakirányú továbbképzési szak megnevezése:

Szénhidrogén-ipari műszaki-gazdasági szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

angolul: Diploma Course in Hydrocarbon Industry Economics

2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:

Szénhidrogén-ipari műszaki-gazdasági szakmérnök

angolul: Hydrocarbon Process Economist

3. A szakirányú továbbképzés képzési területe:

Műszaki képzési terület

4. A felvétel feltétele:

Vegyésszermérnöki, gépésszermérnöki, anyagmérnöki vagy környezetmérnöki mesterképzési szakon szerzett vagy annak megfeleltethető egyetemi szintű mérnöki végzettség.

A képzés nyelve angol, így a felvétel feltétele a tárgyalóképes angol nyelvtudás, melyet B2 (középfokú) államilag elismert nyelvvizsgával, vagy azzal egyenértékű végzettséggel igazolhat a jelentkező. Ennek hiányában angol nyelvű felvételi beszélgetésen kell részt venni.

5. A képzési idő:

2 félév

6. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:

60 kredit

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

Az elsajátítandó kompetenciák, tudáselemek, megszerezhető ismeretek:

A szakmérnöki szak hallgatói képessé válnak a Downstream (DS) szektor működési folyamatainak, mélyebb megismerésére, alkalmazni és értelmezni tudják a közgazdaságtani alapismereteket a teljes értéklánc mentén. Megismerik az üzlet eredményes működését befolyásoló legfontosabb tényezőket. Elsajátítják az iparágban alkalmazott speciális műszaki számítási, elemzési, döntés-előkészítési, optimalizálási módszereket. Az elsajátított, átfogó jellegű üzleti ismeretek révén eredményesebben fognak tudni dolgozni a multifunkcionális

team munkában. Megismerik az DS üzlet hosszú távú eredményességét biztosító stratégiaalkotási, beruházás-előkészítési folyamatokat.

A szakon végzett hallgatók képessé válnak átlátni a DS költségstruktúráját, elemezni az egyes tevékenységek profitabilitását, értelmezni és értékelni a tőzsdei beszámolók fő elemeit.

Képessé válnak önálló döntés-előkészítési tanulmányok elkészítésére.

Megismerkednek az iparág jövőképeivel a várható világpiaci trendekkel.

Megismerik a DS projektek menedzselésének alapelemeit, a projekt-életciklust egy esettanulmányon bemutatva. Áttekintik a projektek legfontosabb műszaki dokumentumainak tartalmi és formai követelményeit.

A képzés során a DS működési hatékonyságának javítása, az értékteremtés kerül a fókuszba.

A képzés gyakorlati részében az önálló esettanulmányok formájában DS-specifikus feladatmegoldás (-elemzés), -fejlesztési projekt kerül bemutatásra.

A szakdolgozatban a hallgatók saját munkahelyük valamelyik speciális feladatára vonatkozó döntés-előkészítő tanulmányt készítenek.

Személyes adottságok, készségek:

A végzett:

- logikus gondolkodással rendelkezik,
- folyékonyan használja a szaknyelvet anyanyelvén és idegen nyelven,
- érzékeny a gazdasági folyamatokra,
- fogékony az újdonságokra,
- jó kompromisszumos képességekkel rendelkezik,
- minőség tudatos magatartása párosul a környezet iránt érzett felelősséggel.

A szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:

A végzett képes és alkalmas a megszerzett ismeretek birtokában:

- stratégiakészítésre, hosszú távú fejlesztések tervezésére,
- DS projektek értékteremtő menedzselésére,
- a DS költségstruktúrájának elemzésére, az egyes tevékenységek profitabilitásának értelmezésére és a tőzsdei beszámolók fő elemeinek értékelésére,

8. az önálló döntés-előkészítési tanulmányok elkészítésére, és a képzés gyakorlati részében az önálló esettanulmányok formájában DS-specifikus feladatmegoldás (elemzés) fejlesztési projekt bemutatására.

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

A szénhidrogén-ipari műszaki–gazdasági szakmérnök képzés az alábbi fő területeket foglalja magába, ennek megfelelően a szakképesítés megszerzéséhez az alábbi ismeretek megszerzése szükséges:

- a DS értéklánc elemeinek, sajátosságai; kőolaj-kitermelés – elsődleges disztribúció – kőolaj-feldolgozás – másodlagos disztribúció – nagykereskedelem – kiskereskedelem;
- a különböző finomítói konfigurációk megismerése, értékelése a margin termelőképeség szempontjából;
- DS termékek, termék-menedzsment;
- DS területén használt költség és margin számítási módszerei, benchmarkelemzések;
- műszaki szimulációs eszközök, optimalizálási módszerek alkalmazása az üzleti döntéseknél;

- stratégiakészítés, hosszú távú fejlesztések;
- DS projektek értékteremtő menedzselése.

Alapozó ismeretek: 30 kredit

A szénhidrogénipar működési alapjai; Üzemgazdaságtan a kőolajipar gyakorlatában; A kőolaj feldolgozás (Downstream) költségstruktúrája.

Szakmai törzsanyag: 20 kredit

- 9. Finomítói konfigurációk; Műszaki számítások és a gazdasági optimalizálás kapcsolata DS-ben; Stratégiakészítés, hosszú távú fejlesztések; A DS értéklánc elemeinek, sajátosságainak megismerése; DS projektek értékteremtő menedzselése.**

1. A szakdolgozat kreditértéke:

2. 10 kredit