



Információs lap IWIP-B

ALAPISMERETEKEL RENDELKEZŐ HEGESZTÉSI GYÁRTÁSELLENŐR

Az a jelölt, aki elvégzi az alapismereteket adó tanfolyamot, általános ismereti lesznek a hegesztés és vizsgálat alkalmazásáról és elméletéről.

Ez a tudás alapvetően képessé teszi a jelöltet az alábbi szakmai területek hatékony megértésére:

- Roncsolásmentes, mechanikai vizsgálat és vizuális hegesztési felügyeleti technikák
- Anyag specifikációk
- Hegesztőanyag specifikációk
- Műszaki rajzok, kötések kialakítása és kivitelezési tűrések
- WPS-ek
- Felügyeleti eljárások és átvételi kritériumok
- Hegesztési hibák azonosítása a gyártás előkészítés, a gyártás során és a gyártás befejezése után.

Bemeneti feltételek:

1. út: Azok jelentkezhetnek, akik szakmunkások és hegesztéssel összefüggő 2 éves gyakorlattal rendelkeznek vagy tudományos vagy oktatási tevékenységet végeztek.

A hallgatók először 47 órás hegesztéstechnológiai modulon (4 modul) vesznek részt, ezt követően vizsgát tesznek, a sikeres vizsga után megkezdhetik az 55 órás hegesztési gyártásellenőri modult (3 modul - 38 óra elmélet, 17 óra gyakorlat). A gyakorlati oktatás kihelyezett laboratóriumban valósul meg.

2. út: Azok a hallgatók, akik már rendelkeznek EWP vagy IWP diplomával közvetlenül kapcsolódhatnak be a gyártásellenőri elméleti és gyakorlati, 55 órás oktatásba (3 modul - 38 óra elmélet, 17 óra gyakorlat). A gyakorlati oktatás kihelyezett laboratóriumban valósul meg.



Hegesztéstechnológia modul: WT

1. modul - Hegesztési eljárások és berendezések
2. modul - Anyagok és viselkedésük hegesztés közben
3. modul - Építés és tervezés
4. modul - Gyártás, alkalmazástechnika

Gyártásellenőri modul: WI

1. modul: Minőségbiztosítás / minőségellenőrzés az ellenőrzésben
2. modul: Hegesztési varratok vizsgálata és jelentés
3. modul: Gyakorlat
 - a. Radiográfiai elemzés
 - b. Mechanikai vizsgálatok szemrevételezéses vizsgálata
 - c. Hegesztett darabokon szemrevételezéses vizsgálata
 - d. Metallográfia (Mikro, Makro)
 - e. Folyadékbehatolásos és mágneses vizsgálat
 - f. Ultrahangos vizsgálat
 - g. Hegesztők jóváhagyása, WPQR-k
 - h. Tesztelés alkalmazása különböző területeken, esettanulmányok

Elméleti írásbeli Vizsga:

72 kérdésből álló írásbeli teszt vizsga

Gyakorlati vizsga:

8 feladatból álló gyakorlati feladatsor megoldása