

Bemeneti feltételek

nemzetközi diplomákat adó képzésekhez

A nemzetközi hegesztési diplomákat az EWF/IAB nemzetközi szervezetek felhatalmazása alapján az MHE, mint hazai ANB (Meghatalmazott Nemzeti Testület) adja ki. Az oktatásokat a Meghatalmazott Oktató helyek (ATB-k) végzik.

Általános szabály az, hogy bárki látogathatja a tanfolyamot az ATB engedélyével, de vizsgára csak az engedhető, illetve diplomát csak az kaphat, aki a bemeneti és tanfolyami, valamint egyéb feltételeket teljesítette. (pl. végzettség, gyakorlat, életkor, egészségügyi alkalmasság, hegesztői minősítő tanúsítvány stb.)

A közeljövőben induló tanfolyamokról honlapunkon kaphat bővebb információt!

Az EWF/IAB diploma megszerzésének a feltételei

A jelenleg érvényes IAB -001/EWF-416 nemzetközi és európai szabályozások szerint a diplomához standard vagy folyamatosan fejlesztő úton lehet eljutni.

Standard út: A jelöltnek el kell végeznie egy tanfolyamot az adott irányelvben megadott óraszámában. A jelölteknek minden, az irányelvben leírt tanulmányi feltételt teljesítenie kell. Ha a magyar ANB vezető testülete jóváhagyja, akkor engedélyezett az előzetes tudás beszámítása például az egyetemi vagy főiskolai tanulmányok során szerzett tudás elismerése (lásd később).

Bemeneti feltételek Magyarországon

EWE/IWE (hegesztőmérnök):

A nemzetközi/európai hegesztőmérnök (EWE/IWE) diploma megszerzésére a standard úton belül két lehetősége van a jelöltnek: Klasszikus standard út, ill. Alternatív standard út.

Klasszikus standard út: Aki hegesztőmérnöki diplomát szeretne megszerezni az IAB 252 irányelv/guideline szerint ezen az úton belül vagy az ún. 1. vagy a 2. variáción keresztül érheti el azt (lásd lenti ábra). Amennyiben a jelölt gépészmérnöki vagy más hasonló képesítéssel járó mérnöki végzettséggel (anyagmérnök, kohómérnök, építőmérnök, villamosmérnök, közlekedésmérnök, energetikamérnök) rendelkezik, melynek szintje az alábbi, akkor a tanfolyamhoz a csatlakozás elfogadott:

a) legalább 3 éves képzés után, diplomával például BSc végzettséggel, vagy korábban főiskolai végzettséggel zárult vagy

b) MSc végzettség, ami a BSc végzettség utáni legalább 2 éves tanulmányt jelent, vagy a korábban az osztatlan képzésben egyetemi végzettséggel zárult

(A tanfolyam elkezdhető, sőt folyamatosan végezhető, ha a fenti „a”, vagy „b” szintnél a jelölt a képzésre vonatkozó abszolutoriummal (vagy egyéb, a képzés elvégzését igazoló dokumentum) rendelkezik, de még nincs meg a felsőoktatási mérnök diplomája. A diploma megléte nélkül a nemzetközi képzés zárását jelentő végső szóbeli vizsga azonban addig nem tehető le, amíg a jelölt az „a” vagy „b” szinthez tartozó diplomáját be nem mutatta.)

Amennyiben a jelölt nem a fent megjelölt végzettségekhez tartozó diplomával (abszolutoriummal) rendelkezik, de olyan intézményben tanult, amelyben tanulmányai során megítélése szerint kapott a bemeneti feltételekhez hasonló képzést (pl. mechatronikamérnök, bányamérnök, gáz- és olajmérnök, gazdálkodási mérnök, műszaki menedzser stb.) egyedi elbírálással megvizsgálható, hogy csatlakozhasson a képzéshez. Ehhez a megfelelő dokumentumok (érdeklődjön az ATB-knél) benyújtása után az ANB döntést hoz a csatlakozás elfogadásáról ill. elutasításáról.

Az 1. út variáció (Path 1) a tanfolyam teljes elvégzését jelenti, három egymást követő (ill. egymásra épülő) szakaszban az ún. Part 1 - bevezető elmélet, Part 2 - gyakorlat, Part 3 - fő elméleti rész teljesítésével. A Part 1, ill. Part 2 részek elvégzése után egy ún. közbenső vizsgát (intermediate examination) kell tenni, melynek megléte után teljesíthető a Part 3 szakasz. A tanfolyam lezárása a 3 szakasz teljesítése után írásbeli majd szóbeli vizsgával zárul.

A 2. út variáció (Path 2) alkalmazása esetén kihagyható Part 1 bevezető elméleti rész (ennek tartalmáról érdeklődjön az oktatási intézménynél), ha bizonyított, hogy a fenti „a” ill. „b” képzés során a Part 1 szakasz minden témájából sikeres vizsgát tett a jelentkező. Ennek jóváhagyását a megfelelő dokumentumok (igazolások) benyújtása után az ANB teheti meg.



Ha valakinek nincs még meg a diplomája a fenti „a” vagy „b” szinten (de a belépési feltételeket teljesítette – lásd korábban), akkor az írásbeli vizsgákat (WE: written

examination) leteheti, de szóbeli végső vizsgára (OE oral examination) nem engedhető. Szóbeli vizsga csak a mérnöki diplomájának bemutatása után tehető.

Alternatív standard útnak hívják azt a lehetőséget, ha a hegesztőmérnöki tanfolyamra jelentkezőnek már van IWT/EWT (nemzetközi/európai hegesztőtechnológus) diplomája. Néhány ATB szervez olyan az IWT/EWT képzést **kiegészítő tanfolyamot**, amelynek elvégzése után a hegesztőmérnöki diploma megszerezhető.

A jelentkezéshez ebben az esetben a következő bemeneti feltételek, ill. dokumentációk szükségesek:

- Legyen a jelöltnek EWE/IWE jelentkezési lapja kitöltve,
- EWT/IWT diploma másolata,
- A mérnöki diplomájának másolata, mely feleljen meg a korábban, a klasszikus standard útnál felsorolt bemeneti feltételeknek,
- Szakmai információkat tartalmazó szakmai önéletrajz, amely bizonyítja, hogy a jelölt hosszabb ideje aktív a hegesztési területeken, pl. gyártásban, szerelésben, képzésben stb., amelyet pl. a következő módokon tehet meg:

- az EWT/IWT diplomájának érvényes (három éven belüli) személytanúsítása van (Certified EWT/IWT azaz CEWT/CIWT),

vagy

- Munkáltatójától írásbeli szakvéleményt szerez, hogy milyen hegesztéssel kapcsolatos tevékenységeket végzett az elmúlt 6 évből legalább 4 évben

vagy

- egyéb módon (ez esetben az ATB mérlegeli annak elfogadhatóságát, az ANB jóváhagyásával)

EWT/IWT (hegesztőtechnológus):

A nemzetközi/európai hegesztőtechnológus (EWT/IWT) diploma megszerzésére csak a klasszikus standard úton lehetséges.

Aki hegesztőtechnológusi diplomát szeretne megszerezni az IAB 252 irányelv/guideline előírásai alapján teheti azt meg. Amennyiben a jelölt gépészmérnöki vagy más rokon mérnöki végzettséggel (anyagmérnök, kohómérnök, építőmérnök, villamosmérnök, közlekedésmérnök, energetikamérnök) rendelkezik, melynek szintje az alábbi akkor a tanfolyamhoz a csatlakozás elfogadott:

a) legalább 3 éves képzés után, diplomával például BSc végzettséggel, vagy korábban főiskolai végzettséggel zárult, és betöltötte a 21 éves életkort, vagy

b) MSc végzettség, ami a BSc végzettség utáni legalább 2 éves tanulmányt jelent, vagy a korábban az osztatlan képzésben egyetemi végzettséggel zárult

(A tanfolyam elkezdhető, sőt folyamatosan végezhető, ha a fenti „a”, vagy „b” szintnél a jelölt a képzésre vonatkozó abszolutóriummal (vagy egyéb, a képzés elvégzését igazoló dokumentum) rendelkezik, de még nincs meg a felsőoktatási mérnök diplomája. A diploma megléte nélkül a nemzetközi képzés zárását jelentő végső szóbeli vizsga azonban addig nem tehető le, amíg a jelölt az „a” vagy „b” szinthez tartozó diplomáját be nem mutatta.)

Amennyiben a jelölt nem a fent megjelölt végzettségekhez tartozó diplomával (abszolutóriummal) rendelkezik, de olyan intézményben tanult, amelyben tanulmányai során megítélése szerint kapott a bemeneti feltételekhez hasonló képzést, egyedi elbírálással megvizsgálható, hogy csatlakozhasson a képzéshez. Ehhez a megfelelő dokumentumok (érdeklődjön az ATB-knél) benyújtása után az ANB döntést hoz a

csatlakozás elfogadásáról ill. elutasításáról.

EWS/IWS:

Magyarországon az a jelölt jelentkezhet EWS/IWS képzésre, aki legalább 3 éves műszaki szakiskolát végzett és legalább 3 éves fémipari gyakorlatot tud bizonyítani, valamint 2 db hegesztői minősítéssel rendelkezik (MSZ EN ISO 9606 szabványok szerint). Ha a jelölt rendelkezik EWP vagy IWP végzettséggel, elegendő 2 év szakmai gyakorlat.

IWP:

A jelölt legalább 21 éves legyen és legyen 2 év gyakorlata, mint hegesztő.

A jelöltnek legyen érvényes minősítő tanúsítványa legalább egy eljárásból az ISO 9606 vagy ASME IX előírások szerint H-L045, illetve 6G pozíciókban ss/nb körülmények között (egyoldalról alátét nélkül) vagy lemez hegesztő minősítő tanúsítványa PE ss nb vagy PC és PF ss nb helyzetben az ISO 9606 szerint legalább egy eljárásból és/vagy az IIW országokban érvényes más ekvivalens szabályai szerint.

Természetesen minden olyan szint elérésekor egészségügyi alkalmasságról orvosi igazolást kell benyújtani az ATB-nek, mely bizonyítja, hogy a jelölt alkalmas a hegesztés gyakorlati feladatainak elvégzésére egészségügyileg. (természetesen ott, ahol a gyakorlat is van. EW/IW, EWP/IWP, EWS/IWS, EWT/IWT, EWE/IWE, EWIP/IWIP, EWS.RW, EWP.RW)

IWIP:

IWI-C elérése 1. standard úton: a nemzeti sajátosságnak megfelelően, azaz:

- aki rendelkezik mérnöki legalább 3 éves főiskolai diplomával vagy BSc szintű diplomával és legalább 21 éves életkort betöltötte. A jelölt először egy 103 órás hegesztéstechnológiai modult látogat, majd közbelső vizsgát tesz, majd sikeres vizsga esetén megkezdheti a 128 órás hegesztési gyártásfelügyelői modul elméleti és gyakorlati részeit. Záróvizsga elméleti írásbeli és gyakorlatból áll.

Azok, akik már rendelkeznek EWT vagy IWT diplomával közvetlenül kapcsolódhatnak be az ellenőri elméleti és gyakorlati 128 órás oktatásba. (2. út)

IWI-C elérése 3. úton: Ezt az utat a magyar ANB nem alkalmazza.

IWI-S elérése 1. standard úton: Az a személy jelentkezhet Magyarországon képzésre, aki legalább 3 éves műszaki szakiskolát végzett, itt azonban sem kor, sem gyakorlat nincs meghatározva.

A jelöltek először egy 77 órás hegesztéstechnológiai modult látogatnak, majd vizsgát tesznek. Sikeres vizsga esetén megkezdhetik a 96 órás hegesztés ellenőri modul elméleti és gyakorlati részeit. Záróvizsga elméleti írásbeli és gyakorlatból áll.

Azok, akik már rendelkeznek EWS vagy IWS diplomával közvetlenül kapcsolódhatnak be az ellenőri elméleti és gyakorlati 96 órás oktatásba. (2. út)

IWI-B elérése 1. standard úton: Azok jelentkezhetnek, akik szakmunkások és hegesztéssel összefüggő 2 éves gyakorlattal rendelkeznek vagy tudományos, vagy oktatási tevékenységet végeztek.

A jelöltek először egy 47 órás hegesztéstechnológiai modult látogatnak, majd vizsgát tesznek. Sikeres vizsga esetén megkezdhetik az 55 órás hegesztés ellenőri modul elméleti és gyakorlati részeit. Záróvizsga elméleti írásbeli és gyakorlatból áll.

Azok, akik már rendelkeznek EWP vagy IWP diplomával közvetlenül kapcsolódhatnak be az ellenőri elméleti és gyakorlati 55 órás oktatásba. (2. út)

IWSD:

Követni kell az irányelvben leírtakat azaz, ha a jelöltnek van már IWS vagy IWT, vagy IWE diplomája közvetlenül beléphet a tervezőspecialista modulba, ahol el kell végeznie egy 50 órás tanfolyamot az irányelv 2. és 3. moduljait. Ekkor egy 4 órás vizsga után IWSD-S azaz Nemzetközi Hegesztett Szerkezet Tervezői diplomát kaphat Specialista szinten, vagy továbbléphet az irányelv szerinti 75 órás modulba, ahol el kell sajátítania az irányelv 4, 5, és 6. részeit. A záróvizsga 7 órás. Sikeres vizsga esetén IWSD-C azaz Nemzetközi Hegesztett Szerkezet tervező diplomát kap átfogó ismereti szintre. Természetesen IWSDS diplomát csak IWS diplomával rendelkezők, IWT és IWE diplomával rendelkezők IWSDC diplomát szerezhetnek meg. Ezeket a szabályokat támogatja a magyar ANB.

Ezen a területen csak IWSD diploma kerül kiadásra EWSD nem.

IW:

- az IAB-089-ben leírt követelmények szerint. Nemzetközi sarokvarrat hegesztő, lemezhegesztő vagy csőhegesztő az lehet, aki betöltötte 18. életévét és szakmunkás bizonyítvánnyal rendelkezik.

EWP-RW: *Nincs nemzeti sajátosság.* Követni kell az irányelvben leírtakat. Azaz:

- Európai Kiemelt Ellenálláshegesztő az a személy lehet (1. út), aki betöltötte 18 életévét, és legalább fémipari vagy villamosipari szakmunkás, vagy EWP/IWP végzettségű, vagy a munkáltató által igazolt kétéves ellenálláshegesztői gyakorlattal rendelkezik. **EWS-RW:** *Nincs nemzeti sajátosság.* Követni kell az irányelvben leírtakat. Azaz:
- Az 1. úton a jelölt rendelkezzen legalább 3 éves műszaki középiskolai végzettséggel, 20 éves életkorral és 2 éves szakmai gyakorlattal ellenálláshegesztésben.

Akinek van már EWE, vagy EWT vagy EWS diplomája a 2. úton léphet be a tanfolyamba kihagyva az első részét a tanfolyamnak, de mindhárom oktatási rész anyagából vizsgát kell tennie.

Az a személy, aki már rendelkezik EWP-RW diplomával megkezdheti az EWS-RW 1 első részének látogatását.

EAB: Európai ragaszt tanfolyam követelményei Magyarországon

Az alsó korhatár 18 év;

Legalább 6 hónapos munkatapasztalat az ipari gyakorlatban a ragasztó területen

EAS: Európai ragasztó specialista Legalább

18 éves kor.

Minimum 3 éves középfokú műszaki iskola végzettség

Az EAB Diploma birtokosa az ANB és az ATB közös belátása szerint mentesülhet 1 tantárgy teljesítése alól, vagy el kell végeznie az EAS 0. részének tanfolyamát, és le kell tennie a vizsgát.

EAE:

Az alsó korhatár 18 év.

Az ANB által elfogadott min. 3 év BSC mérnöki diplomával vagy azzal egyenértékű diplomával kell a jelentkezőnek rendelkeznie. A döntéseket mindig a tanfolyam megkezdése előtt hozza meg az ANB 1. út felső vezetése.