

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 IIV/EFW diploma megszerzésének a feltételei

A jelenleg érvényes IAB -001/EFW-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: Nemzetközi/Európai hegesztő mérnök (irányelv: IAB-252)

A nemzetközi/európai hegesztőmérnök (IWE/EWE) 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, mechatronikai mérnök) 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 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 (pl. mechatronikaimérnök, 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 IWE/EWE jelentkezési lapja kitöltve,
- IWT/EWT 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 területen, pl. gyártásban, szerelésben, képzésben stb., amelyet pl. a következő módokon tehet meg:

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

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)

IWT/EWT: Nemzetközi/Európai hegesztő technológus (irányelv: IAB-252)

A nemzetközi/európai hegesztőtechnológus (IWT/EWT) 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, energetikaimérnök) 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

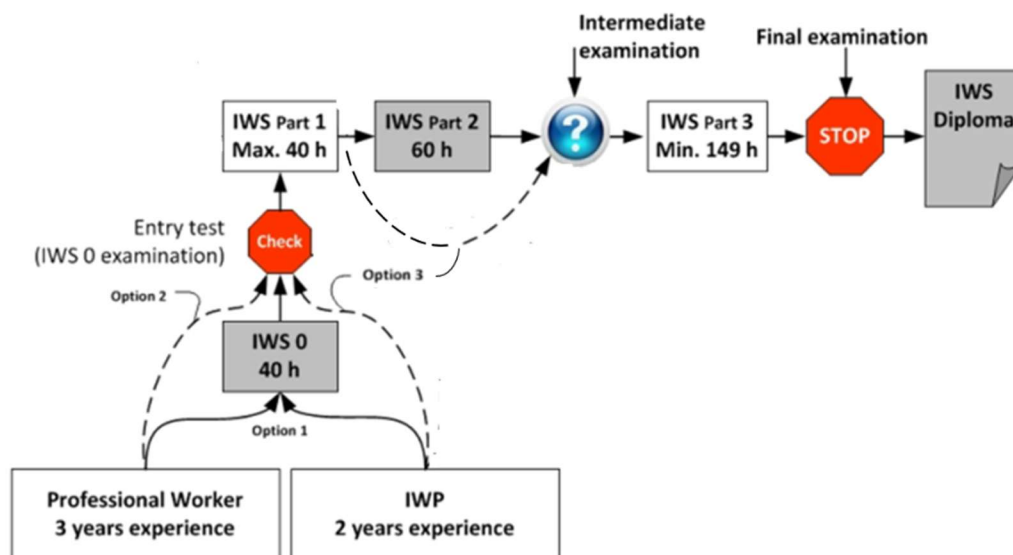
(A tanfolyam elkezdhető, sőt folyamatosan végezhető, ha a fenti „a”, vagy „b” szintnél a jelölt a képzésre vonatkozó abszolútoriummal (vagy egyéb, a képzés elvégzését igazoló dokumentum) rendelkezik, de még nincs meg a felsőoktatási mérnök diplomája. A diploma megléte nélkül a nemzetközi képzés zárását

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.

IWS/EWS: Nemzetközi/Európai hegesztő Specialista (irányelv: IAB-252)

Magyarországon az a jelölt jelentkezhet IWS/EWS 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 szakmaigyakorlat. Amennyiben a jelölt érettségi bizonyítvánnyal rendelkezik az első 40 óra úgynevezett elméleti alapképzés kihagyható, viszont az érettségivel rendelkezőknek is sikeresen le kell tenni az elméleti alapképzéshez (40 óra) tartozó „0.” vizsgát (option 2, 3). A tanfolyam csak ezen „0.” vizsga sikeres teljesítése után kezdhető el. Az IWP, EWP végzettséggel rendelkezők a Part 1 40 órás elméleti rész után a Part 2 gyakorlati rész alól felmentést kapnak (rájuk tehát az option 3 útvonal érvényes).



IWP/EWP: Nemzetközi/Európai kiemelt hegesztő (irányelv: IAB-252)

A jelentkezőnek legalább legyen 2 év hegesztési gyakorlata.

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.



IWIP/EWP: Nemzetközi/ Európai hegesztési gyártásellenőr (irányelv: IAB-041)

IWI-C /EWI-C (Comprehensive/átfogó szintű)

A belépési feltételek azonosak az IWT/EWT belépési feltételeivel (Lásd korábban)

A jelölt először egy 103 órás hegesztéstechnológiai modult látogat, majd közbenső vizsgát tesz, majd sikeres vizsga esetén megkezdheti a 128 órás hegesztési gyártásellenőri modul elméleti és gyakorlati részeit. Záróvizsga elméleti írásbeli és gyakorlatból áll.

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

IWI-S/EWI-S (Standard/általános szintű)

A jelöltnek minimum középiskolai végzettséggel kell rendelkeznie. Amennyiben nem műszaki középiskolai vagy technikumi végzettséggel rendelkezik annak legalább 3 éves a hegesztési területen végzett gyakorlatot kell igazolnia.

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 rendelkeznek IWS/EWS diplomával közvetlenül kapcsolódhatnak be az ellenőri elméleti és gyakorlati 96 órás oktatásba. (2. út)

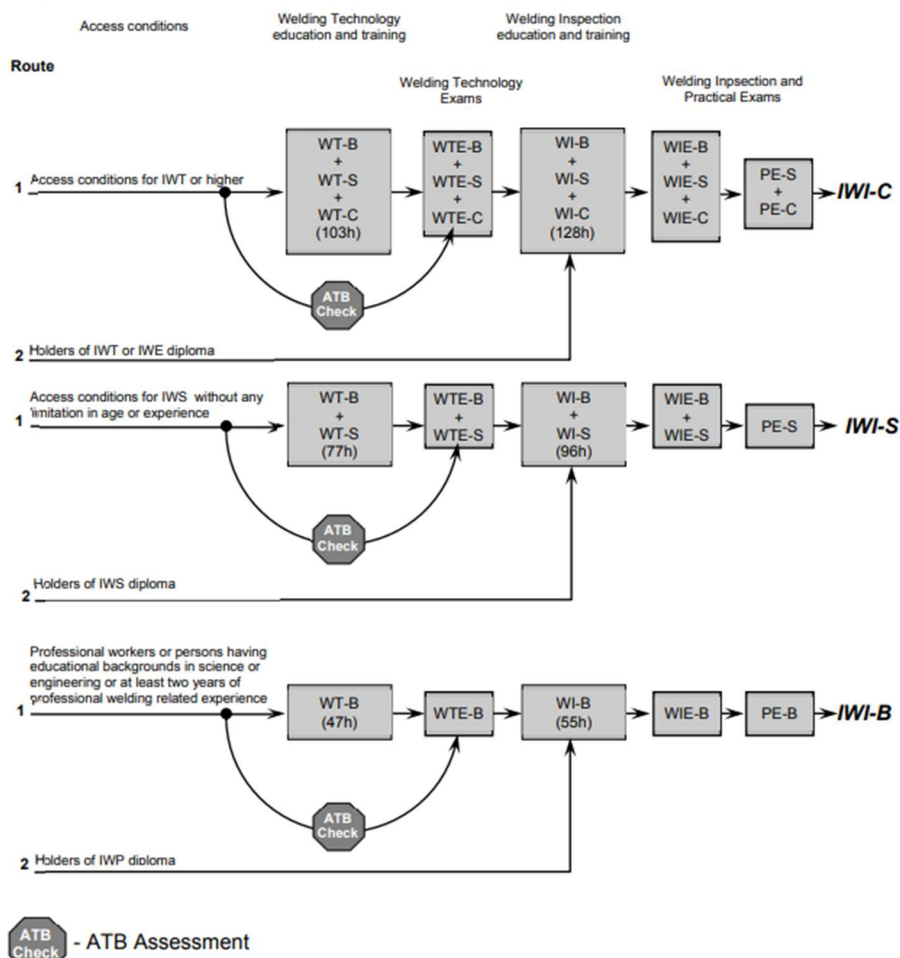
IWI-B (Basic/alap szintű)

Azok jelentkezhetnek, akik minimum szakmunkás végzettséggel és hegesztéssel összefüggő 2 éves gyakorlattal rendelkeznek.

A jelöltek először egy 47 órás hegesztéstechnológiai tananyagot sajátítanak el, majd egy köztes vizsgát tesznek. Sikeres vizsga esetén megkezdhetik az 55 órás hegesztés ellenőri modul elméleti és gyakorlati képzését. Záróvizsga elméleti írásbeli és gyakorlatiból részben áll.

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

Az IWIP/EWIP képzés fent bemutatott útvonalai az alábbi ábrán láthatók.



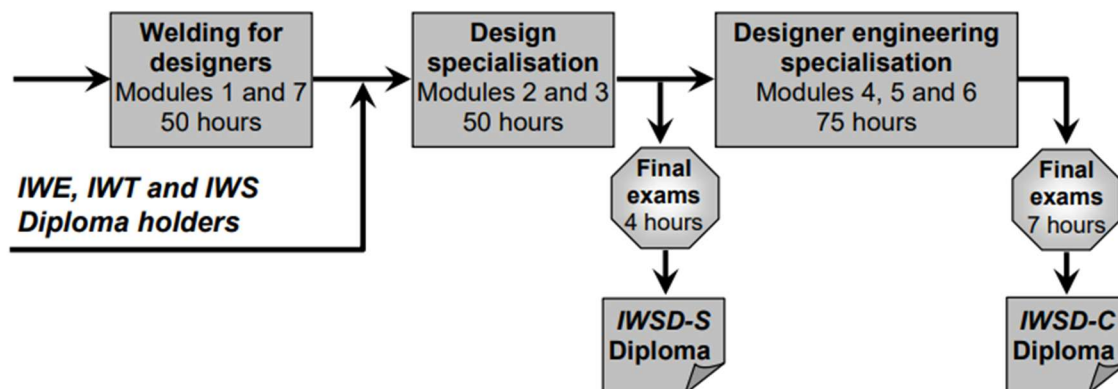
IWSD: Nemzetközi hegesztétszerkezet-tervező (irányelv: IAB-201)

Annak ellenére, hogy a nemzetközi rendszer megengedi a nem mérnöki végzettséggel rendelkező belépést is az úgynevezett IWSD-S szinthez, Magyarországon a képzést csak alábbi BSC vagy MSC (korábban főiskolai vagy egyetemi) végzettséggel lehet elkezdni:

- Építőmérnökök
- Építészmérnökök
- Gépészmérnökök
- Közlekedésmérnökök
- Járműmérnökök

Ha a jelöltnek van már IWT, vagy IWE diplomája közvetlenül beléphet a tervezőspecialista modulba, ahol el kell végeznie egy 50 órás tanfolyamot az irányelv 2. és 3. moduljait. Akinek nincs az említett nemzetközi diplomája annak a hegesztés 1.,7.modult is el kell végeznie. Az említett 4 modul (illetve 2 modul) elvégzése után vizsga tehető, melynek sikeres abszolválása után a hallgató IWSD-S azaz Nemzetközi hegesztétszerkezet-tervezői diplomát kap Standard szinten. Lehetőség van továbblépésre egy 3 modulból álló 75 órás képzési egységbe. Az ezt követő sikeres záróvizsga esetén IWSD-C azaz Nemzetközi Hegesztett Szerkezet tervező diplomát kap (Comprehensive) átfogó ismereti szinten.

Az IWSD-S,C képzés fent bemutatott megvalósíthatósága az alábbi ábrán látható



IW/EW - Nemzetközi/Európai hegesztő: (irányelv: EWF-089)

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: - Európai kiemelt ellenálláshegesztő (irányelv: EWF-525)

Európai Kiemelt Ellenálláshegesztő az a személy lehet, 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 :- Európai ellenálláshegesztő-specialista (irányelv: EWF-525)

A belépéshez rendelkezzen legalább műszaki középiskolai végzettséggel, 20 éves életkorral és 2 éves szakmai gyakorlattal ellenálláshegesztésben, vagy akinek van már EWE, EWT, EWS vagy EWP-RW diplomája.

EAB: Európai ragasztó (irányelv: EWF-515)

Európai ragasztó tanfolyam belépési követelményei Magyarországon

Az alsó korhatár 18 év; Legalább 6 hónapos munkatapasztalat az ipari gyakorlatban a ragasztó területen

EAS: Európai ragasztó specialista (irányelv: EWF-662)

Európai ragasztó specialista tanfolyam belépési követelményei Magyarországon:

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: Európai ragasztó mérnök (irányelv: EWF-662)

Európai ragasztó mérnök tanfolyam belépési követelményei Magyarországon:

Az alsó korhatár 18 év. Az ANB által elfogadott min. 3 év BSC mérnöki diplomával vagy azzal egyenértékű diplomával kell a jelentkezőnek rendelkeznie.

Természetesen minden olyan szinthez való belépéskor egészségügyi alkalmasságról orvosi igazolást kell benyújtani az ATB-nek, mely bizonyítja, hogy a jelölt alkalmas a hegesztés gyakorlati feladatainak elvégzésére egészségügyileg.