

## Nemzetközi Hegesztett Szerkezettervező Mérnök képzés és tapasztalatai

2014 júliusában Befejeződött a nemzetközi hegesztett szerkezettervező mérnökképzés a Miskolci Egyetemen, melyen BSc, vagy MSc diplomával, minimum egy éves szakmai gyakorlattal rendelkező mérnökök vehettek részt. A 2013 októberében indult program hét modulból állt. A képzés tartalma a következő volt:

		Óra
1. Modul	Hegesztés-technológia	25
2. Modul	Anyagok szilárdságtana	25
3. Modul	Hegesztett szerkezetek tervezése	25
4. Modul	Hegesztett kötések tervezése	25
5. Modul	Hegesztett lemezszerkezetek tervezése	25
6. Modul	Hegesztett szerkezetek optimalása	25
7. Modul	Gyártás, költség, minőség és vizsgálat	25
Vizsgák		7
Összes óraszám		182

Ehhez jött hozzá az egyéni feladat és konzultáció ideje, ami személyenként eltérő volt. A korábbi kurzus tapasztalatai alapján változtattunk a képzésen. Nem egyszerre vizsgáztak a 7 modulból, hanem mindig csak az előző és a tárgyhónapban lezárt modulból. Így hét egyórás vizsga volt, időben elosztva, ami kedvező volt a terhelés szempontjából. A hallgatók egyéni feladatokat kaptak, illetve hoztak a cégektől.

Ilyen témák voltak a következők: körcsőszelvényű rúdelemekből felépülő tetőszerkezet optimális méretezése, fűtésén omlasztásos pajzs elemzése, HCS keresztgerenda optimális méretezése anyagköltségre, gyártási költségekre, kétfőtartós futódaruhíd optimalása, lépcsőszerkezet optimális szerkezeti kialakítása, keret tervezése, felsőpályás gyalogos ívhíd ívtartójának optimalása, siló összehasonlító méretezése, 1000 kN-os prégép fej- és asztal analízise. A vizsga során ismertették a témát és az elvégzett munkát, válaszoltak a bizottság

által feltett kérdésekre. A hallgatók bizonyították felkészültségüket, hogy korszerű és versenyképes termékeket képesek tervezni.



A képen a Miskolci Egyetem rektora Dr. Torma András, a vizsgáztató bizottság tagjai Gayer Béla, Dr. Farkas József, Dr. Jármái Károly, valamint Varga Ferenc láthatók és a végzős mérnökök: Dózsa Gábor, Galambos József, Győri Árpád, Jakab Gyula, Kun Péter, Molnár Éva, Sári János, Szalacsi Áron, Túróczy György, Tüske István.

A hallgatók a képzés végén sikeres vizsgát tettek és nemzetközi hegesztett szerkezettervező mérnök diplomát vehettek át, amelyet a Nemzetközi Hegesztési Intézet (IIW) adott ki. A nemzeti meghatalmazott, a Magyar Hegesztéstechnikai és Anyagvizsgálati Egyesülés által átadott oklevelet a világ minden országában elismerik.

Dr. Jármái Károly  
 egyetemi tanár, a képzés vezetője