

## Ajánlat

### ISO 18436 szerint szervezett Rezgésdiagnosztikai tanfolyam 1. szint tárgyában

Cégünk a Gépállapot Felügyeleti Akadémia keretében rezgésdiagnosztikai tanfolyamot indít.

A képzés tematikája, szervezése, vizsgarendje az ISO 18436-2 szabvány követelményei, előírásai szerint épül fel.

#### A képzés részletei

- Megnevezése: **Rezgésdiagnosztikai tanfolyam 1. szint,**
- Megszerezhető ismeretek: **Rezgésmérő és elemző diagnoszta 1. kategória**
- Időtartama: **5 nap**

Cégünk felnőttképzési intézmény, nyilvántartásba-vételi száma: B/2020/003687

#### Rezgésdiagnosztikai tanfolyam 1. szint tematika (5 nap, 30 óra)

- Képesítés: rezgésmérő és elemző 1. kategória
- A kurzus összhangban van az ISO 18436-2 szabvány követelményeivel
- **A tanfolyam súlyponti kérdései:** karbantartási stratégiák, a rezgésdiagnosztikai mérések és kiértékelések alapjai,
- Stratégiák a karbantartásban (RM, PM, CBM, PdM, RCM, RBM, TPM)
- Rezgéstani alapismeretek, sajátfrekvencia, rezonancia jelenségek,
- A jelfeldolgozás alapjai, időjel vizsgálat és a spektrumanalízis,
- Mintavételezés, aliasing, felbontás,  $F_{max}$ , átlagolás (lineáris, csúcstartó, idő-szinkron, ...), átlapolás, kifolyás, ablakolás,
- Komplex spektrum, teljesítmény spektrum, autókorrelációs, keresztkorrelációs függvények, kereszt spektrum, koherencia,
- Referencia adatbázis felépítése,
- Bevezetés a géptani ismeretekbe (áramlástan és villamos gépek),
- Mechanikai- és villamosgépek felépítése, gerjesztő erők, magnetostriktív erők,
- Aszinkron és szinkron motorok és frekvenciaváltók működése, hibadiagnosztikája,
- Keskenysávú és szélessávú analízis,
- Az ISO 10816 szabvány, figyelmeztető és vészjelzési szintek,
- Mérések előkészítése, adatgyűjtés, géphibák szimptomái, azonosítása,
- Mechanikai- és villamos géphibák szimptomáinak áttekintése,
- Esettanulmányok, mérési gyakorlatok a Diagnosztikai Gyakorló Központban,

#### Számonkérés módja

- Elméleti vizsga: 60 tesztkérdés, 2 óra, elfogadhatósági részarány 70%
- Gyakorlati vizsga: 4 mérés kiértékeléssel, 1 óra, elfogadhatósági részarány 75%

## Előfeltételek

- Közép, vagy felsőfokú iskolai végzettség,
- Műszaki szakképesítés,
- Legalább 6 hónapos szakmai gyakorlat műszaki területen
- Foglalkozás-egészségügyi alkalmasság (A, B, C, vagy D kategóriás)

## A képzés helyszíne

A helyszín a Delta-3N Kft. Gépállapot Felügyeleti Akadémia oktatóközpontja, ahol az elméleti és gyakorlati képzés feltételei egyaránt biztosítottak.

Oktatóközpont címe: 7453 Mernye, Kossuth tér 3. (bejárat a Dózsa György utca 1. felől)

GPS koordináták: 46.507287 Észak, 17.816995 Kelet

## A képzés ideje

A képzés ideje 4 éjszaka, 5 nap. Az utolsó napon a résztvevők vizsgát tehetnek.

A tanfolyam időpontja: a tájékoztató levél szerint.

## Tanulmányi szerződés

Az vonatkozó felnőttképzésről szóló törvény szerint az oktatás megkezdése előtt felnőttképzési szerződést köt az oktatási intézmény (Delta-3N Kft.) és a jelentkező a helyszínen.

## Részvételi díj:

- **Tanfolyam részvételi díja:** 280 000,0 Ft/ fő + 27% ÁFA
- **Vizsgadíj:** 20 000,0 Ft / fő + 27% ÁFA
- **Ellátás és szállás:** 184 000,0 Ft+ ÁFA / fő (4 éjszaka, 5 nap teljes ellátással, szabadidős programokkal, a szünetekben bekészítés és frissítők), részletezve
  - **Szállás:** 26 000,0 Ft+5% ÁFA/éj
  - **Ellátás:** 16 000,0 Ft+27% ÁFA/ nap
- Előre fizetés lehetséges

A részvételi díj tartalmazza az összes tanfolyami anyagot, ami egy tárhelyről letölthető, továbbá a dr. Nagy István [Műszaki Diagnosztika I. – Rezgésdiagnosztika](#) című könyvét.

Amennyiben a résztvevőnek a távolság miatt előbb kell érkeznie, szállást és ellátást tudunk biztosítani az alábbi térítési díjak ellenében.

Szállás 1 éj: 26 000,- Ft+5% ÁFA

Vacsora 1 fő részére: 4 000,0 Ft+27% ÁFA

Reggeli 1 fő részére: 3 200,0 Ft+27% ÁFA

**Jelentkezés módja:**

***Kérjük, hogy részvételi szándékát e-mailben a kitöltött és aláírt jelentkezési lap, adatlap, foglalkozás-egészségügyi alkalmassági igazolás és a végzettség igazolására szolgáló bizonyítvány másolatának megküldésével jelezze.***

**Email: [drnagyi@delta3n.hu](mailto:drnagyi@delta3n.hu)**

**Fizetés módja**

Átutalás a tanfolyam elvégzését követően 30 napon belül, a kiállított számla ellenében.

Paks, 2023.01.03.



**DELTA-3N KFT**  
7030 Paks, Jedlik Á. u. 2.  
Adószám. 10629189-2-42

.....  
Prof.Dr. Nagy István CSc.  
Gépállapot Felügyeleti Akadémia vezetője  
Delta-3N Kft.  
+36 30 6960481  
[www.delta3n.hu](http://www.delta3n.hu)