

ESD LV2 (Koordinátori) képzés

Képzés célja: A képzés célja, hogy a gyártó sorokat, ESD érzékeny területeket helyileg irányító sorvezetők, műszakvezetők, technikusok megfelelő ismereteket szerezzenek a helyi ESD területek, védőeszközök megfelelő használatához, a megfelelő használat ellenőrzéséhez. A hallgatók TELJES jártasságot szerezzenek az ESD rendszabályok tekintetében.

Képzés célcsoportja: MEO, Mérnökség, Középvezetés, Felső vezetők,

Képzés során megszereshető kompetenciák: Metódusismeret, Analízis, Intézkedés, Döntéskompetencia, Dokumentum ismeret

Témakörök:

Mi az ESD?

Történelmi áttekintés

ESD alapfogalmak

Az ESD keletkezésének módjai (a sztatikus elektromosság és természete)

ESD által okozott károsodások és az ellenük történő védekezés alapjai

Az alkalmazott ESD védelmi eljárások és eszközök

Az előírt védőfelszerelések helyes használata (ellenőrzés, önellenőrzés)

Engedélyezett és nem engedélyezett eszközök, anyagok

Az alkalmazott tesztberendezések helyes használata

Az ESD érzékeny anyagok beazonosítása

Az alkalmazott nemzetközi szabványok, szabályozások ismertetése (ANSI, IEC, JEDEC...)

Az ESD modellek bemutatása (HBM, CDM, MM)

Az EPA tervezésének és kiépítésének módjai

Alkalmazott mérések és műszerek bemutatása

Az ESD kontroll program meghatározása, az EPA tervezésének, kiépítésének technológiája

A műszerek és mérési módszerek gyakorlati alkalmazása

Hibaanalízis

Jegyzőkönyvezés, dokumentációs háttér kialakítása, aktualizálása, nyomon követése

A képzések az ANSI ESD S20.20:2007 és az IEC 61340-5-1:2007 szabványokon alapulnak.

Leírás: A képzés során a hallgatók elméleti és GYAKORLATI szinten megismerkednek az ESD-vel és az ellene való védekezés eszközeivel. Megtanulják, hogyan használják a náluk előforduló védőfelszereléseket, eszközöket. Megtanulnak mindent, ami a hatékony védekezéshez és kontrollhoz szükséges. A képzés keretében ismertetésre kerülnek az elektrosztatika alapelvei, a feltöltődési folyamatok, valamint az elektrosztatikus jelenségek. A hallgatók megismerkednek a töltés- felhalmozódás káros következményeivel, az okozott veszélyekkel.

Bemutatásra kerülnek a védelem alapelvei és a védekezés legáltalánosabb eszközei, valamint az EPA területek ellenőrzésére használt szabványos mérési módszerek, műszerek, és a legfontosabb mérőeszközök. A képzés ideje alatt a hallgatók megismerkednek az aktív és passzív elektrosztatika eszköztárával, a feltöltődés fizikájával, annak hatásaival az emberi szervezetre, a félvezető eszközökre és a gyúlékony anyagokra.

Ismertetésre kerülnek a feltöltődés és az azt befolyásoló tényezők mérési lehetőségei, a veszély és a kockázat felismerése, valamint a védekezés speciális eszközei, azok működése, a védelmi rendszer kialakításának alapelvei és az ellenőrzési (mérési) lehetőségek (elvek, eljárások). Ismertetésre kerülnek továbbá a legfontosabb szabványok és a védelem szervezési és gazdasági kérdései.

A hallgatók gyakorlati foglalkozáson szereznek jártasságot az elektrosztatikai mérési módszerek, és műszerek, mérőeszközök használatában, az anyagok minőségében.

Képzés zárása: Írásbeli vizsga, gyakorlati vizsga (vagy csak számonkérés)

Részvételi feltétel:

		Minimum:	Maximum:
Részvevők száma		1 fő	10 fő
Képzés időtartama	2 vagy 3 nap		

Kapcsolódó képzések: IPC-A-610 , IPC/WHMA-A-620, IPC7711/7721,