

Tisztelt Intézményvezető!

Ismét lehetőség nyílik arra, hogy iskolájuk/intézményük akár egyetlen tehetséges tanulója segítségével egy csapásra országos és talán világhírű legyen! Létezik egy sajátos világvilágverseny, a fiatal szakemberek "Olimpiája" - a WorldSkills.

A Festo vállalatok világszerte szponzorálják a mechatronika versenyát, így Magyarországon is a Festo Kft. támogatja a mechatronika válogatóversenyt, melyet a Magyar Kereskedelmi és Iparkamarával együttműködésben bonyolít.



Keressük azokat a tehetséges, angolul is tudó, de főleg a mechatronikához értő középiskolai tanulókat, főiskolai és/vagy egyetemi hallgatókat, iparban dolgozó fiatal szakembereket, iskolájuk volt diákjait, akik szívesen részt vennének a 2014. márciusban és áprilisban, két fordulóban megrendezendő válogatón. Már ez a verseny is nagy média-nyilvánosságot kap, így az azon való részvétel fontos lehet iskolájuk jövője szempontjából.

A versenykiírást, és a jelentkezési lapot csatoltuk a felhívó levélhez, valamint letölthető a <http://www.festo-didactic.hu> oldalról is. A válogatón továbbjutók széleskörű szakmai felkészítését a Festo vállalja.

Érdeklődése esetén a Festo Didactic munkatársai szívesen adnak további felvilágosítást az (1) 436-5157-es telefonszámon.

Budapest, 2014. február 10.

Üdvözlettel,

Szövényi-Lux Márton
Festo Kft.
ügyvezető igazgató

Versenytájékoztató

A WorldSkills2015 verseny mechatronika ágában olyan fiatalok indulhatnak, akik 2015. decemberig nem töltik be a 24. életévüket, valamint a pneumatika, elektronika, informatika, szenzorika, folyamatirányítás, PLC technika, és szereléstechnika területén gyakorlati ismeretekkel rendelkeznek. Fontos a verseny során a kézügyesség is a berendezések gyors összeszereléséhez.

A 2015-ös „WorldSkills2015 São Paulo Mechatronika Verseny” válogató fordulójára (továbbiakban: válogatóverseny) a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara által szervezett „mechatronikai technikus” és „automatikai technikus” Országos Szakmai Tanulmányi Versenyen (továbbiakban OSZTV) kerül sor. Az OSZTV szervezésével, megrendezésével kapcsolatos további információ (tájékoztató jelleggel) a www.szakmasztar.hu weblapokon található. A válogatóverseny az OSZTV-n versenyző, résztvevő tanulók számára is nyitott.

A válogatás első fordulóján *szakmai írásbelire* és egy *angol nyelvi felmérésre* kerül sor, ez lesz az előválogatás. (A jelentkezők angoltudását egy köznyelvi ismeretkből, valamint szakmai szövegértés, feladatmegoldás tárgykörből összeállított teszttel mérjük.)

A részletekről a jelentkezeteknek legkésőbb 2014. március 7-ig tájékoztatást küldünk. Az írásbelit teljesítő versenyzők bekerülnek a mechatronika gyakorlati válogatóversenyre, ahol elektropneumatikus kapcsolás összeállítása, Festo MPS állomást összeszerelése és beüzemelése, minőségi szereléstechnika, PLC programozás, hibakeresés-karbantartás Festo MPS állomáson - típusú feladatokat kell a gyakorlatban végrehajtaniuk. A gyakorlati előválogató 2 napos, melynek 1-1 versenynapjára hívjuk be a versenyzőket.

A mechatronika válogatóverseny *első 6 helyezettje* alkotja a világversenyre felkészítendő versenyzőjelöltek csoportját. Több hónapos intenzív szakmai felkészítés után egy végső válogatás során dől el, hogy ki az a 2 fő, aki a WorldSkills2015-ön, São Paoloban Magyarországot a mechatronika szakmában képviselni fogja. Már a felkészülésben való részvétel is hatalmas előnnyel jár a versenyzők számára!

Helyszín és időpont

Az előválogatót előreláthatóan a Festo Kft. székházában, 2014. március 14-én tartjuk. A gyakorlati válogatóversenyt a Szakma Sztár Fesztiválon (Budapesten, a Hungexpo területén) rendezzük. A verseny időpontja 2014. április 14-15.

Jelentkezési feltételek

Jelentkezni egyénileg a mellékelt jelentkezési lapon lehet 2014. március 3-ig. A jelentkezési lapot e-mailen kérjük megküldeni a megadott elérhetőségekre.

Minden eseményre, versenyre, felkészítésre szeretettel várjuk az oktatókat, szaktanárokat is!

WorldSkills2015 São Paulo Mechatronika válogatóverseny felhívás

A **WorldSkills** nemzetközi non-profit szervezet, világszerte hozzájárul a szakismeretek, gyakorlat és minőség fejlesztéséhez, az eredmények terjesztéséhez, valamint ezek beépüléséhez az iskolai rendszerű szakképzésbe, a felsőfokú oktatásba és a felnőttképzésbe.

További információ: www.worldskills.org, www.skillshungary.hu

Jelen felhívás a következő, nappali képzésben résztvevő tanulókat, hallgatókat célozza

- Mechatronikai, automatizálási szakmát tanuló, szakképzésben résztvevő tanulók – nem kizárva más szakmákban tanulókat sem.

A követelményrendszer (lásd alább) miatt várhatóan a következő szakmákban tanulók szerepelhetnek eredményesen:

- 54 523 04 1000 00 00 Automatikai technikus,
 - 54 523 05 1000 00 00 Mechatronikai technikus,
 - 54 523 01 0000 00 00 Elektronikai technikus.
- Felsőfokú mechatronikai, gépész, villamos képzésben (alap- és mesterfok) résztvevő hallgatók.

A jelentkezés feltétele: a versenyző 2015. december 2-ig nem töltheti be a 24. életévét.

Helyszín és időpont

Az **előválogatót** (*írásbeli és nyelvi*) előreláthatóan a Festo Kft. székházában, **2014. március 14-én tartjuk**.

A **gyakorlati válogatóverseny** a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara által szervezett „Mechatronikai technikus” és „Automatikai technikus” Országos Szakmai Tanulmányi Versennyel (továbbiakban OSZTV) összefüggésben kerül sor. Az OSZTV szervezésével, megrendezésével kapcsolatos további információ (tájékoztató jelleggel) a <http://www.szakmasztar.hu> weblapokon található.

A **gyakorlati válogatóverseny** helyszíne és időpontja: Szakma Sztár Fesztiválon (Budapesten, a Hungexpo területén), **2014. április 14-15-én** kerül megrendezésre.

Jelentkezési feltételek

Jelentkezni egyénileg, a mellékelt jelentkezési lapon lehet **2014. március 10-ig**. A jelentkezési lapot e-mailen kérjük megküldeni a megadott elérhetőségekre!

A válogatóverseny felépítése:

A válogatóverseny komplex tanulmányi verseny, ahol a versenyzők elméleti és gyakorlati tudásukról tehetnek tanúbizonyságot. A legnagyobb súlyt a **gyakorlati** versenyrészek kapják.

A verseny két fordulóból áll:

1. forduló: **Központi írásbeli válogató**

A jelentkezett versenyzők egy központi írásbeli válogatón vesznek részt, amely a Festo Kft. által kijelölt helyszínen kerül megszervezésre. Időpontja: 2014. március 14.

2. forduló: **Központi gyakorlati válogató**

A központi írásbeli válogatón legjobb eredményt elért versenyzők vesznek részt ezen a fordulón. A forduló a Szakma Sztár Fesztiválon kerül megrendezésre, melyen a versenyzők gyakorlati feladatokat hajtanak végre. A válogató időtartama minden versenyző részére 1-1 versenynap. A válogatóverseny végeredményébe a Központi írásbeli válogató és a Központi gyakorlati válogató súlyozott, összesített pontszáma számít bele. Időpontja: 2014. április 14-15.

Várhatóan ezután sor kerül egy szétlövésre is a későbbiekben – itt alakul ki a végleges utazó csapat összeállítása.

A Központi gyakorlati válogatóval integráltan zajlik az OSZTV gyakorlati része is.

A válogatóversenyen történő részvételhez javasolt elsajátítandó követelménymodulok, melyek a **Mechatronikai technikus (54 523 05 1000 00 00)** szakképzés alapján kerültek megállapításra. Az egyértelműség kedvéért a szükséges követelménymodulok leírása megtalálható az Nemzeti Munkaügyi Hivatal (www.nive.hu) honlapján a modulterkép menüpont alatt.

- 0943-11 Mechatronikai gyártás tervezése, előkészítése, ellenőrzése
- 0944-11 Mechatronikai elemek üzemeltetése, karbantartása
- 1394-11 Mechatronikai berendezések szerelése, megelőző karbantartása, hibajavítása
- 1395-11 Mechatronikai gyártórendszerek programozása, üzemeltetése és irányítása

Központi írásbeli válogató:

A központi írásbeli válogató versenyen a mechatronikai technikus szakképesítés moduljaiból (lásd a Feladatok listáját) összeállított komplex írásbeli feladatot kell megoldani. A WorldSkills versenyek hivatalos nyelve az angol. A válogatóversenyen a versenyzők a komplex írásbeli feladat mellett egy írásbeli angol nyelvi tesztet is írnak.

Versenyrész időtartama: **60 perc (szakmai írásbeli) + 60 perc (angol írásbeli teszt)**

Kérjük a versenyzőket, hogy az alábbi eszközöket hozzák magukkal:

- kék vagy fekete toll,
- programozásra nem alkalmas számológép (mobiltelefon nem használható),
- vonalzó.

Feladatok:

1395-11 – Mechatronikai gyártórendszerek programozása, üzemeltetése és irányítása
Elektropneumatikus vezérlési feladat rajzi tervezése, valamint elemtechnikai, kapcsolástechnikai és PLC alapismeretekkel kapcsolatos feladatok.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: **írásbeli**

Időtartama: **60 perc**

Angol írásbeli tesztfeladat

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: **írásbeli**

Időtartama: **60 perc**

Központi gyakorlati válogató:

A **Gyakorlati válogatón** a versenyzőknek komplex gyakorlati feladatokat kell megoldaniuk. A munkavégzés során a versenyzők kötelesek a munka- és tűzvédelmi előírásokat betartani. A feladatok meghatározása az aktuális SZVK alapján és további, a mechatronikai technikus szakképesítés moduljaiból (lásd a Feladatok listáját!), valamint a WorldSkills Mechatronika szakág versenyfeladataiból összeállított modulok alapján történik. A szervezők a változtatás jogát fenntartják.

A gyakorlati válogató időpontja: 2014. április 14-15
(kisorsolt a versenybeosztástól függően)

A gyakorlati válogató helyszíne: Hungexpo Vásárközpont, Budapest

Versenyrész időtartama: 450 perc gyakorlati rész

Feladatok:

0944-11 Mechatronikai elemek üzemeltetése, karbantartása

1. versenyfeladat: Dokumentáció alapján mechatronikai szerelési feladat elvégzése

A hozzárendelt jellemző tevékenység: **gyakorlati.**

Hozzárendelt jellemző eszközök: **Festo MPS® moduláris gyártórendszer modell,**

Festo Elektropneumatika elemkészlet szerelése

Időtartama: **90 perc**

2. versenyfeladat: Villamos vagy pneumatikus hibakeresés és dokumentálása

A hozzárendelt jellemző tevékenység: **gyakorlati.**

Hozzárendelt jellemző eszközök: **Festo MPS® moduláris gyártórendszer modell**

Időtartama: **90 perc**

1394-11 Mechatronikai berendezések szerelése, megelőző karbantartása, hibajavítása

1. versenyfeladat: Elektropneumatikus vagy elektrohidraulikus kapcsolások összeállítása, beállítása, működtetése

A hozzárendelt jellemző tevékenység: **gyakorlati.**

Hozzárendelt jellemző eszközök: **Festo MPS® moduláris gyártórendszer modell, Festo elektropneumatikus gyakorlótábla**

Időtartama: **90 perc**

1395-11 Mechatronikai gyártórendszerek programozása, üzemeltetése és irányítása

1. versenyfeladat: Mechatronikai hajtásrendszer összeállítása, beállítása, ellenőrzése

A hozzárendelt jellemző tevékenység: **gyakorlati.**

Hozzárendelt jellemző eszközök: **Festo MPS® moduláris gyártórendszer modell, Festo E-Drive (elektromechanikus hajtás, CMMS-AS vagy CMMS-ST motorvezérlő)**

Időtartama: **90 perc**

2. versenyfeladat: Mechatronikai berendezés programozása, működtetése PLC-vel, a feladat dokumentálása

A hozzárendelt jellemző tevékenység: **gyakorlati.**

Hozzárendelt jellemző eszközök: **Festo MPS® moduláris gyártórendszer modell, Festo FEC PLC, számítógép, Festo virtuális berendezés emulátor – EasyPort®**

Időtartama: **90 perc**

Helyezések meghatározása:

A versenyzők helyezését a Versenybizottság az írásbeli és a gyakorlati versenyrészek pontszámainak súlyozott összesítésével állapítja meg. A legnagyobb súlyt a **gyakorlati** versenyrészek kapják.