

**Aktuális hírek****Kettős textiles jubileum 2018-ban****80 éves lesz a Műegyetem Textilkémia tanszéke**

Dr. Buday-Goldberger Leónak köszönhető többek között a műegyetemi textilkémiái mérnökképzés beindításának gondolata és támogatása. A későbbi nagyhírű Goldberger üzem egykori tulajdonos vezetője a nagy hagyományokkal rendelkező textiles dinasztia egyik leszármazottjaként került a Goldberger vállalkozás élére. A jogi pályára készülő fiatal autodidakta módon kiválóan elsajátította a textilszakmát. Gyors és szakszerű döntései, fantasztikus munkabírása eredményeként négy évtizedig szolgálta a Goldberger Részvénytársaságot. Goldberger Leó többek között korlátozásokat nehezen tűrő munkásságának köszönhetően vertikális vállalattá bővítette a Goldberger üzemet. 1937-ben dr. Goldberger Leó alapítványt hozott létre a Műegyetemen a Textilkémia tanszék felállítására.

A magyarországi felsőfokú technikai szakoktatás létrehozása a 18. századba nyúlik vissza. A Műegyetem első elődintézményének a Budai Tudományegyetem bölcsészeti karán belül működő, 1782-ben alapított Institutum Geometricum nevű mérnökképző intézet tekinthető. Ezt volt Európában az első polgári mérnökképző intézet, ahol egyetemi szervezetben oktatták a műszaki tudományokat. Az Institutum Geometricum megreformálására nem volt mód, az önálló magyar műegyetem felállítása került a középpontba. Az 1846 novemberében megalakult a József Ipartanoda (József nádor tiszteletére elnevezve), majd Institutum és az Ipartanoda összevonásából létrejött Joseph Industrieschule nevű, német nyelven oktató intézmény. 1856 őszén Ferenc József rendelete az Industrieschulét Joseph Polytechnicum néven felsőfokú tanintézeté emelte. Eötvös József 1870 tavaszán a József Műegyetem újjászervezéséről nyújtott be törvényjavaslatot. A Királyi József Műegyetem 1871-ben kezdte meg működését, mint a világon az első olyan műszaki felsőoktatási intézmény, amely a nevében az egyetem szó szerepelt. 1873-tól az egyetemes szakosztály keretén belül építési és vegyész szakosztályon is beindult az oktatás. 1882-ben elkészült a Múzeum körüli új Műegyetem első épülete az Eszterházy (a mai Puskin) utcában. Az 1909/10-es tanévet a Műegyetem már Budán, Lágymányoson kezdte meg. 1934-ben a költségvetési csökkentésre hivatkozva megalapították a M. kir. József nádor Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemet.

Az új intézménybe tömörült többek között a József Műegyetem. Az új szervezeti formában képzést folytató Műegyetem 98 tanszékével az ország legnagyobb felsőoktatási intézménye lett. Az Elnöki Tanács alapításával 1949-ben létrejött a Budapesti Műszaki Egyetem.

A „Csűrös“-, majd Szerves kémia és technológia tanszék rövid története: **Csűrös Zoltán** 1920-tól a budapesti József Műegyetemen tanult, vegyész mérnöki oklevelét 1924-ben szerezte. Zemplén Géza marasztalására az egyetem Szerves kémia tanszékén kezdett dolgozni. 1925-től tanársegédként, 1928-tól 1938-ig adjunktusként oktatott. 1929-ben műszaki doktori oklevelet szerzett. Egyetemi állása mellett 1930-1935 között a Budapesti Középiskolai Tanárképző Intézet kémia tanárként tanított. 1936-ban a műanyag- és lakk-kémia témaköréből magántanári képesítést ért el. 1938-ban szervezőmunkájának köszönhetően – Goldberger Leó alapítványi támogatásával - jött létre a M. kir. József nádor Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Textilkémia tanszéke, amelynek első vezetője volt. Az oktatási és kutatási szakterületet bővítve, 1947-ben Szerves kémia és technológia tanszékké szervezte át, amelynek élén 1971-ig alapító tanszékvezetőként

tevékenykedett. Ekkor **Rusznák István** professzor vette át a tanszék vezetését, aki ezt a tisztét 1985 évi nyugdíjazásáig töltötte be. További tanszékvezetők: **Tőke László** (1985-1991), **Fogassy Elemér** (1991-1999) és **Keglevich György** (1999-től jelenleg is). 2000 évtől az egyetem új neve: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem. A Vegyész mérnöki kar keretében képzést folytató Szerves kémia és technológia tanszék 2006-tól a Vegyész mérnöki és Biomérnöki Karon belül működik tovább.

70 éves lesz a Textilipari Műszaki és Tudományos Egyesület

A Textilipari Műszaki és Tudományos Egyesület (TMTE) 1948. szeptember 20-án tartotta alakuló kongresszusát. Budapesten először a terézvárosi, egykori Érsek (ma Pethő Sándor) utcában kezdte működését az egyesület, majd a belvárosi Reáltanoda utcába költözött 1950 körül. A tevékenységét a pamutfonó-, pamutszövő-, textilvegyész-, len-kender-, selyem-, kötszövő-, rövidáru- és ruházati-, ill. ipargazdasági (elődje az Üzemszervezési és Tervgazdálkodási Bizottság volt) szakosztályokba tömörült tagsággal folytatta. A központi Minőség Bizottságot hamar követte az Anyagvizsgáló és Minőségellenőrző (később Minőség szabályozó és Anyagvizsgáló) szakosztály létrejötte, megalakult az Energia- és Gépészeti Szakosztály. Területi szervezet először Sopronban, majd Szegeden és Győrött jött létre.

1957-ben nagy lendülettel újjászerveződött az egyesületi élet. Ebben az évben a Szabadság téri - volt Tőzsdepalotában - kialakított Technika Házában kapott helyet a TMTE is. Az 1948-ban alapított Magyar Textiltechnika folyóirat mellett további szaklapok jelentek meg: Rövidáru Technika, Len-Kenderipari Műszaki Tájékoztató (majd Len-Kender-Vegyészipari Műszaki Tájékoztató), Gyapjúipari Szemle, Kötő-Hurkoló Információs Szemle (majd Kötőipari Szemle), Pamutfonás-Szövés Műszaki Tájékoztató, Pamutipar, Textiltisztítás, ill. a Textilipari Tervgazdaság. A Textilipari Könyvtár sorozat keretében felszárul több kötettel bővült a szakirodalom az évek során. Sorra alakultak szakmai csoportok, klubok, alosztályok (pl. a vigogne-fonósok, cérnázók, tarkán-szövők, koloristák számára, továbbá létrejött a nyersanyag alosztály). 1967-ben önálló szakosztállyá szerveződött a Nyugdíjas Csoport, Pápan létrejött a TMTE üzemi csoportja. Megalakult a Fialatok Bizottsága.

1970-ben a főváros központjában elhelyezkedő Anker köz 1. sz. alá költözött az egyesület (a Szabadság téri épületben a Magyar Televízió számára kellett a hely). Az 1970-es években megalakult a bajai-, nyergesújfalvai-, váci üzemi csoport, Nógrád-, ill. Zala-, Komárom-, Vas-, majd Szabolcs-Szatmár megyei csoport. Ezen kívül működött a Békés-, Csongrád-, Hajdú-Bihar-, Somogy megyei csoport, valamint helyi szervezet Dunaújvárosban, Mohácson, Mosonmagyaróváron, Hódmezővásárhelyen, Miskolcon, ill. a korábban létrejött soproni- és győri csoport. A jóval korábban megalakult Textiltisztító szakosztályon belül létrejött az egészségügyi alosztály, valamint az iparművészek önálló csoportba tömörültek. Közben Len-, Vegyész- és Kender szakosztály lett a korábbi Len-Kender Szakosztályból. Létrejött az Ipartörténeti és Hagyományvédő Bizottság, amely később szakosztállyá szerveződött

1989 decemberében a MTESZ Budapest II. kerületi, Fő utcai székházába költözött a TMTE. A szakmai ankétok, fórumok mellett egyre jobban előtérbe került a szakágazatokban tevékenykedő kisservezetek, vállalkozások bevonása az egyesületi életbe. Hasonlóan fontossá vált az államigazgatási-,

oktatási- és szakmai társadalmi szervezetekkel való eredményes kapcsolatfelvétel, valamint az érdekképviseleti, ill. szakértői munka fejlesztése. 1989-ben a TMTE-t önálló jogi személyiségű társadalmi szervezatként vették nyilvántartásba, megkezdődött az önálló gazdálkodás. 1998-tól közhasznú szervezatként működik az egyesület. 2004-től a TMTE nyilvántartott felnőttképző intézményként vesz részt a szakmai oktatásban.

Idővel a Fő utcai épület tulajdonosa (MTESZ) már nem tudta biztosítani az alapvető működési feltételeket, így az épületből sorra kénytelenek voltak kiköltözni az egyesületek. 2010 novemberétől a budapesti, XIV. kerületi Thököly út 58-60. sz. alatt, a Magyar Iparszövetség székházában, majd egy zuglói magánlakásban működött tovább az egyesület. 2017. év elejétől Budapesten, az I. kerületi Hattyú utca 16. sz. alatt, a Magyar Kémikusok Egyesülete mellett kialakított székhelyen tevékenykedik a TMTE.

- - -

A jelentős kerek évfordulók méltó megünneplésére érdemes időben felkészülni, ötleteket, a jubileumokkal kapcsolatos elképzeléseket készséggel várja a TMTE elérhetőségein (TMTE 1015 Budapest, Hattyú u. 16. II/7.; Telefon: 06 1 201 8782, e-mail: info@tmte.hu).

* * *

Jubiláló vegyész- és gépészmérnökeink

A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem jubileumi oklevél kiosztó ünnepségein - a Vegyészmérnöki és Biomérnöki Karon 2017. május 24-én, a Gépészmérnöki Karon 2017. május 26-án - adták át a 65, 60 és 50 éve végzett és eredményes mérnöki tevékenységet folytatóknak a vas-, gyémánt- és arany diplomákat.

A textilszakmában - végig, ill. részben - tevékenykedők közül a következő vegyész- és gépészmérnökök részesültek jubileumi diplomában:

Vegyészmérnökök:

Gyémánt diplomások: Dr. Dancs Károly, Dr. Szabó Károly.

Arany diplomások: Czinege Mária (Dr. Ludvig Lászlóné), Kerekes Erzsébet, Kratochwill Anna Mária (Rádi Károlyné), Laborc Ildikó, Dr. Meiszl László, Nádler Veronika (Lengyel Györgyné), Pataki László, Újhelyi Mária, Varga Mária, Wölfinger Csaba.

Gépészmérnökök:

Vas diplomások: Brezovsky Endre, Dr. Kerényi István.

Gyémánt diplomások: Czagányi Zsuzsanna, Geiger Tibor, Téri Rudolf.

Arany diplomások: Árvai Lajos, Bodoki József, Bóka Lajos, Karagics Istvánné (Budinszky Mária), Winkler Istvánné (Sámuel Júlia).

Gratulálunk a jubilálóknak és jó egészséget kívánva köszöntjük őket!

* * *

125 éves a viszkóz-, 160 éves a színezékgyártás

1892-ben Charles Frederick Cross és Edward John Bevan (Clayton Beadle közreműködésével) szabadalmaztatta az ipari méretű viszkóz-előállítás technológiáját. A hagyományos viszkóz szálglyártás eljárása alig változott. A modál száltípusok – beleértve nagy nedves modulusú HWM szálat is – felhasználása egyre széles körű. A gumiabroncsok vázszerkezetéhez használt ún. kord-viszkóz továbbfejlesztett változatai a műszaki textíliáknál népszerűek. A környezetkímélő eljárással előállított és kedvező használati tulajdonságokkal rendelkező lyocell szálanyag hétköznapijaink textíliáiban gyakran megjelenik.

Hazánkban Nyergesújfalun, az 1941-ben alapított Magyar Viscosa Rt.-ben 1943-ban kezdődött meg a viszkózsál gyártás (emellett a regenerált-cellulózából készült celofán- és szivacs előállítás). Az 1968-73 közötti időszak termékváltása során ugyan megszűnt a viszkóz-végtelenszál-, a celofán- és a

szivacsgyártás, de fejlesztették a vágott viszkózsál gyártását, amely 1991 őszén véget ért. Bővebben a *Magyar Textiltechnika 2017/4. számában* olvashatnak.

A textilanyagok színezéséhez hosszú ideig az állat- és növényvilág egyes anyagai szolgáltatták a színezőanyagokat. A mesterséges színezékgyártás megteremtéséhez nagyban hozzájárult, hogy August Wilhelm Hofmann elvállalta az angliai, 1845-ben alapított Royal College of Chemistry igazgatását. Az akkor 18 éves William Henry Perkin is bekapcsolódott a kutatómunkába, de Hofmann megemlítette neki, hogy lényeges lenne a kininnek – mint fontos gyógyszernek – a szintetizálása. A hallgató egyúttal feladatul kapta annak vizsgálatát, hogy az anilin oxidációja hogyan zajlik le. Perkin rögtön ráállt az addig a dél-amerikai cinchona fa kérgéből nyert vegyület előállítását célzó kísérletezésre. A közbejött húsvéti vakáció során – 1856-ban – szülei otthonában folytatta kísérleteit. Itt próbálta meg a kinint a kőszénkátrányból kivont nyers anilinból létrehozni – amely a vegyület homológjait is tartalmazta –, azonban amikor az anilint kénsavval és kálium-bikromáttal kezelte, nem látta nyomait a kívánt vegyületnek. A kísérleti edényben, először csak fekete iszapszerűnek tűnt a keletkezett anyag, azonban a mélyrehatóbb tanulmányozás során kiderült, hogy vöröses-ibolya kristályokból áll. Ekkor merült fel, talán textilszínezékként lehetne hasznosítani. Az eltűnődő Perkin selyem zsebkendőjét bemártotta a létrejött színes fürdőbe, az mályvaszínű lett. Az így színeződött textilanyagot vízbe tette, majd mosta szappannal, de a színe megmaradt. A felfedezett mauvein – mint bázikus színezék – az azin-színezékekhez sorolható, szerkezetileg nagyon hasonló a fenazin-származékokhoz. A sikeres festődei kísérletekre alapozva Perkin szabadalmat nyújtott be 1856-ban és elhagyta a Royal College of Chemistry-t. Az eredményeken felbuzdulva, apjával és testvérével (Thomas Dix) elhatározta egy gyár építését Londontól északnyugatra, Greenford Greenben. Ezzel kezdődött meg a szintetikus textilszínezék gyártás. Bővebben a *Magyar Textiltechnika 2017/4. számában* olvashatnak.

* * *

Újabb Textiltisztító és textilszínező OKJ-s képzés

A Textilipari Műszaki és Tudományos Egyesület (TMTE) 2017 április elején elindította az újabb 32 542 02 OKJ-számú Textiltisztító és textilszínező felnőttképzést, a 2017/2018 évi tanfolyamon 11 fő kezdte meg tanulmányait. Szakirányú gyakorlati előképzettség hiányában a képzés hivatalos ideje 440 óra, azonban a szakmának megfelelő, legalább 1 éves gyakorlati idő beszámításával 360 óras az oktatás. Az elméleti képzések a TMTE budapesti (I. Hattyú u. 16.) székhelyén folynak. A nagyüzemi mosással és kapcsolódó műveleteivel, ill. a foltkezeléssel és vegytisztítással kapcsolatos gyakorlati foglalkozásokra a Top Clean Hungária Kft.-nél kerül sor. A mosással-tisztítással összefüggő további szakterületeket a Danubius Hotel Heliában működő, a Mova Kft. által működtetett mosodában, ill. a Corinthia Hotel Budapest mosodájában, üzemeltetések keretében tanulmányozzák a hallgatók.

Ősztől a gyakorlati képzés a Sinka és Társa Kft.-nél folyik kelme-előkészítés, színezés és végkikészítés témakörökben. A műhelyekben folyó foglalkozások mellett laboratóriumi színezéseket végeznek a hallgatók reaktív, csáva és diszperziós színezékekkel. Emellett egyes minőségellenőrző anyagvizsgálatokra is sor kerül.

A komplex záróvizsgára csak azok a hallgatók bocsáthatók, akik a modulzáró vizsgákat sikeresen letették. A 11367-12 Textilipari alap- és segédanyagok, textiltermékek anyagrézből gyakorlati, a 11369-12 Textíliák színezése, tulajdonságjavító műveletek modulból gyakorlati, a 11370-12 Textíliák mosása, vegytisztítása, műveletei, gépei esetében szintén gyakorlati modulzáró vizsgára kerül sor. Írásbeli modulzáró vizsgákon adnak számot a hallgatók a 11497-12 Foglalkoztatás I. (minimális szakmai idegen nyelvismeret)- ill. Foglalkoztatás II. (munkaügyi- és vállalkozási ismeretek) és a 11500-12 Munkahelyi egészség és biztonság modulokból tanultakról. A képzés várhatóan 2018. áprilisában fejeződik be.

A sikeres modulzáró vizsgákat követően állami szakmai vizsgabiztoság előtt komplex szakmai vizsgára kerül sor, amelyet a Nemzeti Szak- és Felnőttképzési Hivatal szervez. A komplex szakmai vizsgán a gyakorlati vizsgatevékenységet a „Textíliák elő- és utókezelése; színezése, mosása” anyagrészekből elsajátított ismeretek képezik, a szóbeli vizsga a „Textilipari alap- és segédanyagok, textiltermékek” tárgykörök anyagára épül.

* * *

Fontos információ a gazdálkodó szervezetek vezetőinek! A Cégeknap használata a gazdálkodó szervezetek számára 2018. január 01-től kötelező.

2017. augusztus 31-ig, de legkésőbb 2017. december 31-ig a Cégeknap regisztrációt el kell végezni.

A cégeknap regisztrációhoz közérthető, hasznos útmutató segédlet kérhető az TMTE Titkárságáról (titkarsag@tmte.hu).

* * *

„Nemzeti ágazati partnerség Ukrajna könnyűiparában” érdekvédelmi szervezet, amely Kijevben a most épült „Lavina” Plázában közel 3000 m² kiállítási és árusítási területtel rendelkezik és egyaránt folytat mind nagykereskedelmi, mind kiskereskedelmi tevékenységet, lehetőséget kínál:

- a magyar könnyűipari termékek kiállításához, forgalmazásához;
- a magyar divattervezők ukrain bemutatkozásához;

valamint szinte valamennyi ukrán ruházati kereskedelmi egység elérhetőségével bír, a magyar könnyűipari termékek reklámozásához.

A fenti lehetőségekről részletesebb anyag kérhető: VOSZ Textil és Ruházati Ipari Szekciója Hannauer Anna - szekció elnök anna.hannauer@innowear.hu

* * *

Kedvezményes hongkongi vásár látogatási lehetőség!

2017. szeptember 6-9 között új divatvásárt rendeznek Hongkongban, amely kifejezetten a márkás ruházatot, tervezői kollekciókat hivatott bemutatni.

A kiállítás neve: **CENTRESTAGE**
A kiállítás ideje: **2017. szeptember 6-9.**

A kiállítás helye: Hong Kong Convention & Exhibition Centre
Weboldal: www.centrestage.com.hk

A kiállítás témája:

- Top márkák
- Tervezői kollekciók
- Új márkák – fiatalos kollekciók
- City chic (sportos és trendi hétköznapi kollekciók)

Kísérő rendezvények:

- CENTRESTAGE ELITES
- Hong Kong Young Fashion Designers' Contest (YDC)
- Divatbemutatók
- Trend szemináriumok és Designer Sharing Sessions
- "Hong Kong in Fashion" Citywide Promotions

A vásár tematikájában szereplő termékekkel kereskedő és a vásáron 2016-ban részt nem vett magyar cégek 1-1 képviselője számára a Hong Kong Trade Development Council kedvezményes kiutazási lehetőséget tud biztosítani.

A részletekről és a feltételekről további tájékoztatás kérhető a TMTE-ben Ecker Gabriellától. e-mail: ecker.gabriella@tmte.hu

* * *

Néhány 2016. évi statisztikai adat a magyar könnyűiparról

| | Textil | Ruha | Bőr-cipő |
|-----------------------------|---------|---------|----------|
| Termelési érték mFt | 114 609 | 100 017 | 142 203 |
| Index 2016/15 % | 88,5 | 105,3 | 104,7 |
| Exportarány % | 77,8 | 63,5 | 94,1 |
| Belföldi értékesítés indexe | 123,3 | 120,1 | 96,6 |
| Export értékesítés index % | 81,6 | 98,3 | 104,6 |
| Létszám | 12 158 | 20 213 | 11 964 |

Rendezvényeink

A TMTE 2017. évi munkatervében tervezett őszi rendezvények / programok tervezett időpontok

1. „Vezetés integrált felfogásban” Ruhaipari Vezetői Klub
2017. augusztus 17.
2. TEXAPP projekt ülés
2017. szeptember 11-12.
3. REACH konzultációs nap
2017. szeptember vége

4. 28. Műszaki Textil Fórum (Multifelt Factory Kft., Kőszeg)
2017. október 10.
5. X. Országos Textiltisztító Konferencia
2017. november 7-9.
6. Fogyasztóvédelmi Információs Nap
2017. november vége

Szervezeti ülések:

1. Intéző Bizottsági ülés: 2017. augusztus 31. 16.00 óra
2. Magyar Textiltechnika szerkesztő bizottsági ülés:
2017. október 5. 16.00 óra

Képzéseink

Távoktatási programjaink - blended learning

1. Fogyasztóvédelmi ismeretek, blended learning képzés a TMTE szervezésében!

Textil-, ruházati- és textiltisztító vállalkozások szíves figyelmébe ajánljuk személyes konzultációs lehetőséggel bővített távoktató programunkat.

A képzés résztvevőinek azonnal hasznosítható tudást és ismereteket ad a textil- és textilruházati termékek beszerzéséhez, forgalmazásához, szabályos értékesítéséhez.

A távoktatás megvalósításához elkészült egy nagyszámú diából

álló, ábrákkal, fényképekkel, képekkel gazdagított, 8 modulra tagozódó digitalizált tananyag. Az anyagot összefoglaló teszt feladatsor zár.

Modulok/fejezetek:

1. Bevezetés, a textiltermékek forgalomba hozatali szabályai
2. A textiltermékek címkézési előírásai
3. A textiltermékek ártalmatlansági kritériumai, megkülönböztető minőségjelek
4. A védjegyjogi-, piac- és fogyasztóvédelmi intézkedések.
5. A tudatos fogyasztói magatartás a textil- és textiltermékek vásárlása, kezelése során

6. Különböző innovatív alapanyagok, felületképzési módok, kikészítési- és egyéb vonatkozások
7. Anyagvizsgálatok
8. A különböző készülségi fokú textiltermékek beszerzésével kapcsolatos műszaki ajánlások, hibalehetőségekre kitérés.

A képzés módja: Távkutatás formájában, a kiadott CD tananyag elsajátításával, személyes konzultációs lehetőséggel és a tesztfeladatok megoldásával. A személyes konzultáció a TMTE Irodájában (1015 Budapest, Hattyú u. 16. 2. em. 7.) lesz.

Konzultációs nap: az oktatóval előzetesen egyeztetve

A képzésről kiállított dokumentum: A képzésen résztvevőknek – akik a tananyagot elsajátították, egy konzultáción részt vettek és a tesztfeladatokat eredményesen megoldották –, a TMTE **oklevelet** állít ki a távkutató jellegű képzés sikeres elvégzéséről.

Jelentkezési határidő: folyamatos

Részvétel feltételek:

A jelentkezési lap visszaküldése (1015 Budapest, Hattyú u. 16. 2. em. 7., e-mail: titkarsag@tmte.hu, tel/fax: 36 1 201 8782). A jelentkezési lap letölthető a www.tmte.hu oldalról vagy kérhető a TMTE Titkarságán.

Részvételi díj: TMTE tagoknak: 15.000 Ft+ÁFA/fő
Nem tagoknak: 20.000 Ft+ÁFA/fő

A programról részletes felvilágosítás a TMTE titkarságán kérhető. Tel: (1) 201-8782, e-mail: info@tmte.hu

* * *

2. „Textilipari ismeretek – Korszerű textilanyagok és technológiák” c. digitalizált tananyag elsajátítása távkutatásban konzultációval, tesztvizsgál

A korszerű alapismereteken kívül, többek között az újszerű nyersanyagok, technológiák, innovatív és korszerű textilszerkezetek, környezetkímélő eljárások, beszerzéssel kapcsolatos műszaki kérdések, a minőségmegvalósítás és a fogyasztóvédelem aktuális tudnivalói kerülnek a képzés előterébe. A TMTE által fejlesztett és az aktualitásokkal folyamatosan kiegészített „Textilipari ismeretek” c. CD-ROM 1.200 diából áll. A digitalizált tananyag tíz részre tagozódik és blended learning képzési formára alkalmas (számos ábrával, fényképekkel, mozgó képekkel, videó-részletekkel).

1. A blended learning tréning forma előnyei

- korszerű tudást szerezhet
- idő és költségtakarékos
- kényelmes, hatékony módszerrel

2. A tréning célja, megszerzhető kompetenciák:

A tréningen résztvevői számára azonnal hasznosítható tudást és ismereteket ad az alábbi témakörökben:

- 1.1. Bevezetés
- 1.2. Szálasanyagok
- 1.3. Fonalak jellemzői, előállítás; terjedelmesítés; cérnázás
2. Kelmeképző és egyéb kapcsolatos eljárások
3. Textilkikészítési ismeretek
4. Innovatív textíliák, összetett textilszerkezetek
5. Anyagvizsgálatok
6. Környezetvédelem, környezetgazdálkodás
7. Beszerzéssel kapcsolatos ismeretek
8. Fogyasztóvédelem, jellegzetes reklamációk (minden modul végén tesztfeladatok)

3. A tréning célcsoportjai

- szakoktatással foglalkozók, képzők
- textil- és textilruházati gyártók,
- beszerzők, kereskedők, forgalmazók
- tisztító szolgáltatást végző vállalkozások

Ajánljuk mindenkinek, aki textillel és ruházattal, továbbá lakástextillel, műszaki, ipari alkalmazásokkal kapcsolatos tevékenységet folytat.

4. A tréning lebonyolítása

A tréning kétféle módon valósul meg:

1. **Egyéni tanulással** a kiadott CD tananyag és a tesztfeladatok megoldásával. A képzés magában foglalja egy alkalommal történő konzultációt telefonon vagy személyesen a TMTE székhelyén előre egyeztetett időpontban.

Ebben az esetben a tréning díja:

TMTE tagoknak: 15.000 Ft+ÁFA/fő
Nem tagoknak: 20.000 Ft+ÁFA/fő

2. **Csoportos tréning** kihelyezetten, min. 5 fős csoportokban.

- A kihelyezett tréning során a tananyagot **2x8 óras előadás** keretében mutatjuk be a képzést többségben igénybevevők székhelyén, amelyhez a vonzaskörzetben levő érdeklődők is bekapcsolódhatnak.
- A **tréning időpontját** a résztvevők többségének igényéhez alkalmazkodva határozzuk meg.
- A kihelyezett tréning előadásaihoz kapcsolódó **konzultációs lehetőségen** kívül, külön időpontban elektronikus (e-mail levelezés, skype kapcsolat, telefon) konzultációs lehetőséget is biztosítunk.
- A tudáselsajátításról a CD-ROM nyolc fejezete végén található **tesztfeladatok** megoldásával lehet meggyőződni (a rendszer azonnal értékeli a teljesítményt).
- A tréning díja: Csoportár 5 fő esetén
TMTE jogi tagoknak: 125.000 Ft+ÁFA, további tagok: 15.000 Ft+ÁFA/fő
Nem tagoknak: 160.000 Ft+ÁFA, további tagok: 15.000 Ft+ÁFA/fő
A tréning magában foglalja a CD-ROM árát, az előadásokon és konzultációkon való részvétel és a számonkérés költségeit.

4. A tréningről kiállított dokumentum:

A képzésen résztvevőknek, akik a tesztfeladatokat eredményesen megoldották a TMTE oklevelet állít ki arról, hogy az újszerű képzési formában a tréninget sikeresen elvégezték.

5. Részvétel feltételek:

A **jelentkezési lap visszaküldésével** kérjük, szíveskedjenek megadni, hogy cégüktől hány fő részvételére számíthatunk és a képzést **mikor és hol javasolják megtartani**.

A jelentkezések ismeretében a TMTE a jelentkező cég kapcsolattartójával egyeztetni a tréning további technikai részleteit.

A tréninggel kapcsolatos valamennyi kérdésüket és szíves érdeklődésüket ill. konkrét jelentkezésüket várjuk a TMTE elérhetőségein (telefon/fax: 36 1 201 8782, e-mail: titkarsag@tmte.hu).

* * *

Kérjük, rendezze 2017 évi tagsági díját!

Amennyiben még nem fizette be idej tagdíját, illetve tagdíjhátraléka van, kérjük, mielőbb szíveskedjen rendezni. Csekk igényelhető a TMTE Titkarságán, de a tagdíj a feladó nevének és/vagy a tagsági szám megjelölésével átutalható a következő bankszámlára is:
K&H Bank Zrt: 10200830-32310085-00000000

2017 évi tagdíj kategóriák:

- Alaptagdíj (aktív dolgozók, egyéni vállalkozók): 6.000,- Ft/év
- Kedvezményes tagdíj (nyugdíjas, GYES, GYED, főiskolai/egyetemi hallgató): 4.000,- Ft/év
- Egyéni adomány ajánlott összege: 10.000,- Ft/év

Egyéni tagsági ügyekben a TMTE Titkarságán kapcsolattartó: Szigetvári Eszter, tel: +36 1 201 8782; titkarsag@tmte.hu

