



TEXTILIPARI MŰSZAKI ÉS TUDOMÁNYOS EGYESÜLET
HUNGARIAN SOCIETY OF TEXTILE TECHNOLOGY AND SCIENCE
ALAPÍTVÁ / SINCE 1948

„Összefogás a fenntartható textiltisztításért”
rendezvény

Textiltisztító oktatási együttműködés a Momasszal

Ecker Gabriella – TMTE ügyvezető főtitkár

Artis Boutique Hotel - Szombathely
2023. február 23.

Platform: TMTE Tudástér

TMTE egy tavalyi GINOP pályázati projektjének egyik meghatározó eleme, hogy létrejött egy olyan online tudás- és képzési tér, melynek segítségével fejleszteni tudjuk képzési palettánkat, e-learning képzéseinket.

- Mobilra optimalizált felület
- Tartalomszerkesztés (meglévő anyag, audio, interaktív lehetőségek)
- Tudásmérés (kvíz, vizsga)
- Standardizált tartalom
- Teljesen rugalmas tananyag-kurzus-felhasználó kombinációk
- Gamifikáció, ösztönzés

Platform: TMTE Tudástér



[Műszerfal](#)
[Kurzusaim](#)
[Eredményeim](#)
[Chat](#)
[Játék pontjaim](#)
[Gabriella Derne](#)

Műszerfal

Tananyag tartalmak

Kiosztott Kurzusok

Kurzus tervező

Felhasználók

Trénerek

Hallgatók száma	Aktív hallgatók a hónapban	Átlagos motiváció
6	0	40 %
Futó kurzusok	Futó vizsgák	Befejezett feladatok
1	0	1 %

+

Értesítések

Bemutató tananyag 1.

- Előnézeti mód -

1 perc

1. fejezet ^

animatic
01:03 animatic

Összefoglaló

animatic

Textilipari ismeret

Textilipari Műszaki és Tudomány

Összeállította:
Kutasi Csaba

Tananyag tartalmak

Textilipari ismeretek Korszerű textilanyagok és technológiák E-learning képzés 13. Szárazonositási módszerek, összetétel meghatározások 0 kurzus hozzárendelve	Textilipari ismeretek Korszerű textilanyagok és technológiák E-learning képzés 12. A szálanyagok tulajdonságainak összefoglalása - Szálkeverékek alkalmazása 0 kurzus hozzárendelve	Textilipari ismeretek Korszerű textilanyagok és technológiák E-learning képzés 11. Mesterséges szálanyagok - Nagy teljesítményű szálak (2) 0 kurzus hozzárendelve
Textilipari ismeretek Korszerű textilanyagok és technológiák E-learning képzés 10. Mesterséges szálanyagok - Nagy teljesítményű szálak (1) 0 kurzus hozzárendelve	Textilipari ismeretek Korszerű textilanyagok és technológiák E-learning képzés 9. Mesterséges szálanyagok - Egyéb szintetikus szálak 0 kurzus hozzárendelve	Textilipari ismeretek Korszerű textilanyagok és technológiák E-learning képzés 8. Mesterséges szálanyagok - Főbb szintetikus szálak 0 kurzus hozzárendelve
Textilipari ismeretek Korszerű textilanyagok és technológiák E-learning képzés 7. Mesterséges szálanyagok - Egyedi képességű szálak 0 kurzus hozzárendelve	Textilipari ismeretek Korszerű textilanyagok és technológiák E-learning képzés 6. Mesterséges szálanyagok - Fogalmak természetes alapú szálak 0 kurzus hozzárendelve	Textilipari ismeretek Korszerű textilanyagok és technológiák E-learning képzés 5. Természetes szálanyagok - Állati eredetű szálak 0 kurzus hozzárendelve

Platform: TMTE Tudástér



Elkészült blended-learning képzésünk e-learning oktatóanyaga

Tananyag tartalmak

<p>Textilipari ismeretek 2022 - 10. Fogyasztóvédelem, jellegzetes reklamációk</p> <p>1 kurzus hozzárendelve</p>	<p>Textilipari ismeretek 2022 - 9. Beszerzéssel kapcsolatos ismeretek</p> <p>1 kurzus hozzárendelve</p>	<p>Textilipari ismeretek 2022 - 8. Környezetvédelem, környezetgazdálkodás</p> <p>1 kurzus hozzárendelve</p>
<p>Textilipari ismeretek 2022 - 5. Textilkikészítési ismeretek</p> <p>1 kurzus hozzárendelve</p>	<p>Textilipari ismeretek 2022 - 3. Fonalak jellemzői, cénázás, terjedelmesítés</p> <p>1 kurzus hozzárendelve</p>	<p>Textilipari ismeretek 2022 - 2. Szálanyagok</p> <p>1 kurzus hozzárendelve</p>
<p>Textilipari ismeretek 2022 - 1. Bevezetés</p> <p>1 kurzus hozzárendelve</p>	<p>Textilipari ismeretek 2022 - 7. Anyagvizsgálatok</p> <p>1 kurzus hozzárendelve</p>	<p>Textilipari ismeretek 2022 - 4. Kelmeképzési eljárások</p> <p>1 kurzus hozzárendelve</p>

Platform: TMTE Tudástér



Blended – learning képzések

2022. július – október: 12 fő

2022. november – 2023. január: 18 fő

2023. február – március: 26 fő

2023. március – április: 12 fő
(egy cégtől)

A screenshot of a course page in the TMTE platform. The page has a header with a blue and orange geometric design. The main title is 'Textilipari ismeretek - Korszerű textilanyagok és technológiák'. Below the title, there is a red bar with the text 'lezárt kurzus'. A navigation menu is located at the bottom of the page, with tabs for 'Basic Setup', 'Tartalmak', 'Megosztás', 'Kiosztás', 'Értesítések', and 'Számítás'. The 'Basic Setup' tab is currently selected. Below the navigation menu, there is a section for 'Képzés azonosító' with the value '3/2022' and a section for 'Kezdés dátuma' which is currently empty.

Textilipari ismeretek - Korszerű textilanyagok és technológiák

lezárt kurzus


Basic Setup | Tartalmak | Megosztás | Kiosztás | Értesítések | Számítás

Képzés azonosító
3/2022

Kezdés dátuma

Tananyagegység – ellenőrző kérdésekkel - Példa

3



13. Szárazonositási módszerek, összetétel meghatározások
- Előnézeti mód -

12 perc

13. Szárazonositási módszerek, összetétel meghatározások ^

13. Szárazonositási módszerek, összetétel meghatározások
12:43 animatic

13. Szárazonositási módszerek, összetétel meghatározások
00:00 vizsga

Összefoglaló



13. Szárazonositási módszerek, összetétel meghatározások


Százasanyagok meghatározása



minőségi

- mikroszkópiai vizsgálat
- égetési próba; olvadáspont
- száraz desztilláció
- szálindikátoros vizsgálat
- szelektív oldás

mennyiségi

- 1 • minőségi szárazonositás
- 2 • tömegmérés kondicionált állapotban 
- 3 • kisebb összetevő oldása
- 4 • „visszamérés” kondicionálás után 
- 5 • kvantitatív összetétel meghatározás számítással



Platform: TMTE Tudástér



Tananyagegységek – hangalámondással - Példa

<https://tmte.skillnaut.com/site/login>

The screenshot displays the TMTE SkillNaut platform interface. At the top, there is a navigation bar with the TMTE logo on the left and a menu with items: 'Műszerfal', 'Kurzusaim', 'Eredményeim', 'Chat', 'Játék pontjaim', and 'Gabriella Ecker'. Below the navigation bar, the main content area features a large banner for a course unit titled '3. A különböző szálanyagokból készült termékek kezelése' (Handling of products made from different fiber materials). The banner includes the TMTE logo, the text 'Textilipari ismeretek Korszerű textilanyagok és technológiák E-learning képzés' (Textile industry knowledge Modern textile materials and technologies E-learning training), and a 'KURZUS INDÍTÁSA' (Start course) button. On the left side, there is a sidebar with a list of course units, including the current one, and a 'Tréning összefoglaló' (Training summary) section. The bottom right corner of the interface shows logos for the Ministry of Human Resources Development, the European Union, and the Széchenyi Program.

Hasznosítási lehetőségek

Vállalati képzési rendszer részeként

- Gépbetánítás: gépismeret, folyamatismeret, elvárások rögzítése

Nem egymást tanítják be a munkavállalók, mindenki ugyanazt az ismeretet tudja elsajátítani.

- Mindenkinek kötelező betanítások, pl. munkavédelem, mindenkit érintő szabályozás változások, stb.

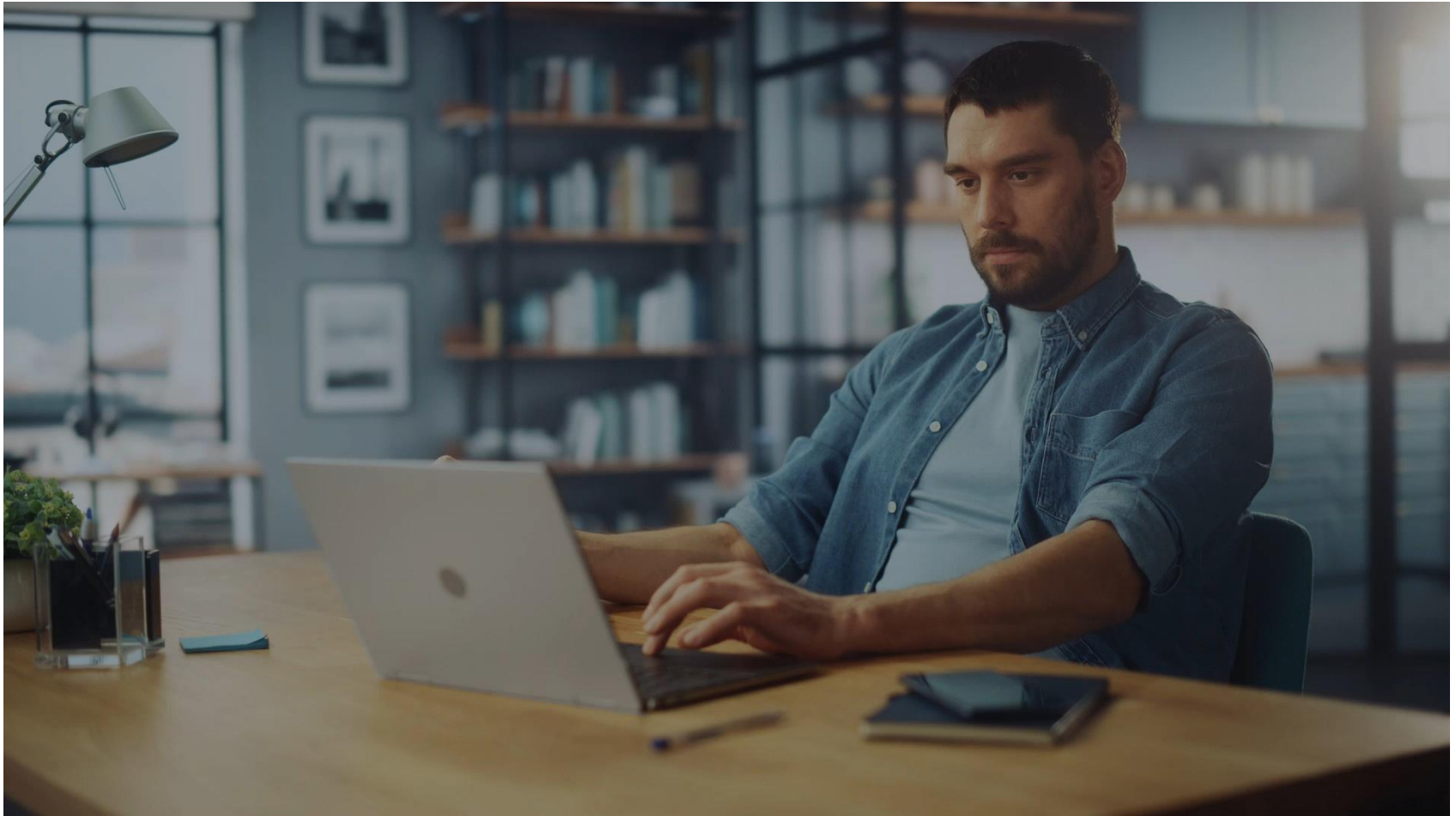
Hasznosítási lehetőségek

Egyedi tanfolyamok

- **Specifikus témák, mint pl. textilismeret – de ezt is célcsoportonként bontva:**
 - Ruhabolti eladó
 - Méterárubolti eladó
 - Beszerzők (alapanyag, felsőruházat, hoteltextil, egészségügyi textil, lakástextil, stb.)
 - Barkácsáruházi eladó (műszaki textil)
 - Mosodák, tisztítók
 - Szállodaipar, Housekeeping
- **Általános témák**
 - Fogyasztóvédelem (webáruház, gyártói mintabolt, stb.)
 - Munkavédelmi képviselő képzés (szakmaspecifikus, 25 fő feletti cégeknél kötelező)



DEMO bemutató



Textiltisztítók képzése

7233004 - TEXTILTISZTÍTÓ ÉS TEXTILSZÍNEZŐ szakképesítésre felkészítő szakmai képzés (320 óra)

Legutóbbi 2021 októberében indult és 2022 novemberben zárult

Központi vizsgák:

2022. november 30. és december 07.

a Budapesti Komplex Független Vizsgaközpont lebonyolításában.

A képzésen részt vett és sikeresen levizsgázott: 14 fő

Textiltisztítók képzése

2023 (?)

7233004 - TEXTILTISZTÍTÓ ÉS TEXTILSZÍNEZŐ szakképesítésre felkészítő szakmai képzés (320 óra)

Megoldás keresése a képzés megreformálására az adott, kötelező keretek között

2023-as tervek között még:

Bejelentett képzésként (NEM SZAKKÉPESÍTŐ) rövidebb továbbképzések igény szerinti témákban

A 07233004 Textiltisztító és textilszínező szakképesítésre felkészítő felnőttképzés tartalma és lebonyolítása

Tananyagegységenkénti elméleti és gyakorlati óraszámok

oktatási
alkalmak

elmélet összesen 196 óra



Textiltermék ismeret 48 óra

6 nap

Tisztítástechnológia 76 óra

9,5 nap

Színezéstechnológia 72 óra

9 nap

gyakorlat összesen 124 óra



Textiltermék ismeret 12 óra

1,5 nap

Tisztítástechnológia 64 óra

8 nap

Színezéstechnológia 48 óra

6 nap

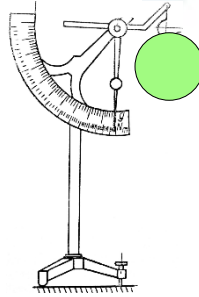
mindösszesen: 40 nap

mindösszesen 320 óra

Az egyes tananyagegységek tartalma (1)

Textiltermék-ismeret

- a textilipari **szálasanyagok** fajtái, jellemző **fizikai- és kémiai tulajdonságok**, **használati és kezelhetőségi jellemzők**
- ismeretlen **nyersanyagösszetevők azonosítási lehetőségei**
- jellegzetes **textilipari technológiák** (fonal-, cérnakészítés; kelmeképzés szövással, kötéssel, nemszőttkelme gyártással, fonatolással; kikészítési eljárások; szőnyegfajták)
- a **ruházati bőr- és szőrmeárak** tulajdonságai, jellemző **fizikai- és kémiai tulajdonságok**, **használati és kezelhetőségi jellemzők**
- a különböző **záródási kellékek** (cipzár, tépőzár, kapocs nyomókapocs, gomb), **cérnák**, **bélések anyagai**, **kezelhetőségük**
- a **kezelési jelképek, jelképsorok** (MSZ EN ISO 3758) jelentése, fontosabb kiegészítő **szöveges fogyasztói tájékoztatók**; a **bevarrt szalagcímkek** adattartalma
- **ruhaiipari fogalmak** (alkatrészek készítése, idomok egyesítése varrással, ragasztással, hegesztéssel; köz- és testbélésanyagok, lélegző membránok; termékformázás)
- különböző **textil- és ruhaiipari termékek használati és kezelhetőségi jellemzők**



Az egyes tananyagegységek tartalma (2)

Tisztítástechnológiai- és gépüzemeltetési ismeretek



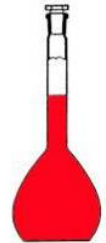
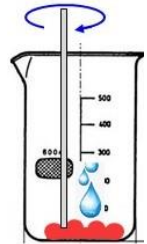
- a különböző szennyeződéscsoportok azonosítása és eltávolíthatósága
- a termék azonosító jelzések megfelelő alkalmazása
- az állapotfelmérések során a termék hiányosságainak (kopás, szálkárosodás, foltképzőanyagok, színvesztés) megállapítása és a munkába vétel előtti rögzítése
- a mosófürdő készítéshez szükséges víz főbb jellemzőinek kontrollálása
- a foltkezelőszerek, egyéb segédanyagok, vegyszerek biztonsági adatlapjainak ellenőrzése, az egyéni védőeszközök rendelkezésre állása
- az automata vegyszer- és segédanyagadagoló szivattyúk működtetése gépek, berendezések beállítása, programozása
- a szakaszos mosó-csavarógépek, a csőmosógépek ill. víztelenítőprések felépítése, üzemeltetése
- gépek, berendezések minőségképességének megőrzése
- a foltkezelőasztalok, vegytisztítógépek, a szárítógépek, kalanderek, konfekcionált termék kezelő (finiselő), ill. hajtogató berendezések működése, szakszerű üzemeltetése
- a tisztított termékek vegyszermentességének és semlegességének ellenőrzése
- a tisztított termékek külsőképi ellenőrzése
- a manuális és elektronikus pénzkezelés, pénztárbevételei nyugta, ill. számla készítés; az esetleges reklamációk szakszerű kezelése és intézése



Az egyes tananyagegységek tartalma (3)

Színezéstechnológiai-ismeretek

- a színezésre kerülő textil és ruházati termékek állapotfelmérése
- ismeretlen nyersanyagösszetételű textiltermék, kellék azonosítása egyszerűbb szálvizsgálatokkal
- a különböző kellékek színezhetőségének vizsgálata
- a színezés vállalhatóságának elbírálása
- az alkalmas színezékek jellemzői, a segédanyagok és vegyszerek hatásmechanizmusa, biztonsági adatlapok rendelkezésre állása
- a színezésre kerülő textil és ruházati termékek tömegmérése
- színezési technológia kiválasztása, recept készítése
- a színezőfürdő összetevőinek kiszámítása
- a szükséges egyéni védőeszközök ellenőrzése, használata
- a színezőfürdő összeállítása, az előírt állapotjelzők beállítása
- a színezőfürdő készítéshez szükséges víz főbb jellemzőinek kontrollálása
- a színezőberendezés beállítása, a színezés és a befejezőműveletek végrehajtása
- a színezőberendezések minőségképességének megőrzése
- színhűségellenőrzés vizuálisan
- használati szintartósági vizsgálatok a termékkel együtt-színezett vágaton, kivett mintán



A képző által kiállított tanúsítvány

az egyes tananyagegységek befejezése után konzultáció, számonkérés

1. Szummatív értékelés:

A **három tananyagegység** tartalmában meghatározott témakörök alapján összeállított **teszt-feladatok legalább 51 %-osra** értékelhető megoldása a tananyagegység utolsó kontaktóráján

2. Projektfeladatokra való alkalmasság ellenőrzése:

A **Tisztítás- és Színezéstechnológiai ismeretek** tananyagegység tartalmában meghatározott témakörök alapján összeállított **gyakorlati feladatok megoldása** a tananyagegység utolsó kontaktóráján, ill. a **Projektfeladatokra való alkalmasság ellenőrzése mintafeladattal, legalább 51 %-os teljesítménnyel**

a tananyagegységek fentiek szerinti eredményes teljesítése után
Tanúsítvány kiállítása a képzőtől → **jelentkezés vizsgára** az akkreditált vizsgaközpontnál

A képesítő vizsga részei

a vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül:

30 %

írásbeli vizsga



Textiltermék-ismeret,
tisztítás- színezés-
technológia,
gépismeret
feladatsor megoldása

70 %

projektfeladatok végrehajtása

1.



Konkrét szennyezett textiltermék
foltkezelése, kezelési útmutató szerinti
nagyüzemi mosása vagy vegytisztítása,
befejező műveletek végrehajtása
+ szóbeli ismertetés

2.



Pamutkelmén laboratóriumi
színbeállítás reaktív színezéssel
megadott színminta alapján
+ szóbeli ismertetés

A képesítő vizsga tevékenységei (1)

Budapesti Komplex Független Vizsgaközpont

1. Írásbeli vizsga (120 perc):

Textiltermék-ismeret, tisztítás- színezéstechnológia, gépismeret feladatsor megoldása a tesztfeladatsor 25 kérdésből áll, ezek között alternatív és többszörös feleletválasztás, igaz-hamis állítás eldöntése, feleletválaszok párosítása, ábrafelismerés, valamint rangsoroló feladat szerepel

- a vizsgázó a textiltermék-ismeret tudásáról számol be, továbbá a tisztítás- és színezéstechnológia, ill. a gépismeret tudását bizonyítja a feladatsor megoldásával
- a tesztfeladatok a szakmai tudás, az összefüggések ismeretét, a vonatkozó számítási feladatok pontos elvégzését, a tudás alkalmazását mérik, és az önálló döntés meghozatalának képességét is tükrözik
- a vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 30 %

A képesítő vizsga tevékenységei (2)

Budapesti Komplex Független Vizsgaközpont

2. Projektfeladat

Tisztítási tevékenység végrehajtása és laboratóriumi színbeállítási feladat megoldása
(a gyakorlati feladatok végrehajtása után azok szóbeli bemutatása)

A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: **70 %**

2.1. Konkrét szennyezett textiltermék foltkezelése, kezelési útmutató szerinti nagyüzemi mosása vagy vegytisztítása, befejező műveletek végrehajtása (120 perc)

- szóbeli kérdéseket az alábbi témakörökben tehetnek fel a vizsgabizottság tagjai
 - a biztonságos vállalhatóság kritériumai,
 - az adott foltkezelési módszer és tisztítástechnológia kiválasztása (indoklással),
 - a felhasznált vegyszerek és segédanyagok hatásmechanizmusa,
 - a szükséges gépek biztonságos kezelése,
 - a felmerülő hiányosságok kiküszöbölési lehetősége
- ez a vizsgarész projektfeladatokon belül **60 %-ot** képvisel



A képesítő vizsga tevékenységei (3)

Budapesti Komplex Független Vizsgaközpont

2. Projektfeladat

Tisztítási tevékenység végrehajtása és laboratóriumi színbeállítási feladat megoldása (a gyakorlati feladatok végrehajtása után azok szóbeli bemutatása)

A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: **70 %**

2.2. Pamutkelmén laboratóriumi színbeállítás, reaktív színezlékkel megadott színminta alapján (180 perc)

- szóbeli kérdéseket a vizsgabizottság tagjai az alábbi témakörökben tehetnek
 - a biztonságos színezőfürdőkészítés kritériumai,
 - a reaktív színezékfürdők eltarthatóságának szempontjai,
 - a színezésnél felhasznált vegyszerek hatásmechanizmusa (magyarázat kérhető),
 - a szükséges laboratóriumi színezőberendezés biztonságos kezelése,
 - felmerülő szintartósági eltérés javításának kémiai technológiai lehetősége
- ez a vizsgarész projektfeladatokon belül **40 %-ot** képvisel



Köszönöm szíves figyelmüket!

Ecker Gabriella – ügyvezető főtitkár

E-mail: ecker.gabriella@tmte.hu

Telefon: + 36 1 201 8782

Mobil: + 36 30 412 3556

1015 Budapest, Hattyú u. 16. II/7.