KÖLTSÉGEK ELKERÜLÉSE KÖLTSÉGCSÖKKENTÉS HELYETT

Az MTM a Methods Time Measurement kifejezés rövidítése, magyarul módszer-időmérés. A módszeridő azt jelenti, hogy egy meghatározott munka kivitelezéséhez szükséges idő a tevékenységhez kiválasztott módszertől függ.

Az **MTM egy globálisan egységes, elismert standard** és folyamatnyelv **az emberi munkafolyamatok leírására és értékelésére (számszerűsítésére)**. A leírás és a folyamatok időbeli értékelése MTM folyamatépítő elemekkel megmutatja „milyen jól" vannak a folyamatok kialakítva, valamint felfedi a fejlesztési potenciálokat.

Az MTM-et világszerte alkalmazzák:

- folyamat és termék tervezésre,
- termelékeny és ergonomikus munkahely és munkafolyamat kialakításra,
- idő- és kapacitásszükséglet meghatározásra,
- munkabetanítás és munkautasítás készítésre.

Az MTM használatával a munka **már tervezési fázisban gazdasági, időszükségleti** és **ergonómiai szempontok szerint alakítható ki** és értékelhető. A munkafolyamat már a realizálás előtt befektetés-gazdaságosan optimalizálható, ami a vállalatok számára konkrét előnyöket jelent, hiszen az MTM-adatok alapján **a munkamódszerek transzparensen** szemléltethetők, leírhatók és **összehasonlíthatók**. Így nem szubjektív benyomás alapján döntünk, hanem objektív tényállás - világszerte egységes standard - szerint választhatjuk ki a költség-takarékosabb munkamódszert.

KÉPZÉSI NAPTÁR

Képzés		Kezdés 2025	Kezdés 2026	Ár*
MTM-Alkalmazó (mindegyik 5 napos)				
MTM-1 Alap (Base)		05.26	09.01	01.28	950
MTM-1	Folyamatépítő elemrendszer			04.06	700
Új! MTM-HWD				05.04	950
MTM-2				03.02	950
MTM-SD		09.29		03.02	950
MTM-UAS		06.10	09.15	02.09	950
MTM-Logisztika		07.07	11.11	02.23	950
MTM-MEK		06.16		03.17	950
MTM-Alkalmazó (Kék Kártya)		12.08		05.18	950
EAWS-Alkalmazó					
EAWS				03.09	950
EAWS-Alkalmazó (Kék Kártya)		08.26		03.23	950
További képzések		Nap			
IE Basic 1: Időmérési módszerek		5	10.06	05.04	500
IE Basic 2: Idők utalványozása, tervezése		5	10.20	05.28	700
MTM-Vizuális ellenőrzés		2-3	09.24	02.19	600
Ergonómiai alapok		3	09.09	02.16	600
Új! Építőelem / Kék Kártya felfrissítő		1-2	11.26	11.25	450
Lean Basic		1	06.04	02.05	250
Gyors átállás		2	09.24	04.23	500

Tanfolyamokra jelentkezhet e-mailben vagy honlapunkon!

KEDVEZMÉNYEK, ÁRAK

Nyílt képzéseinkből 3 főtől 5% kedvezményt adunk.
(Ez a tagsági kedvezményt nem tartalmazza.)

** Árainkat az árfolyamváltozások miatt €-ban tüntetjük fel. Teljesítés forintban (HUF) is történhet.*

Csomagajánlat! MTM-1 Alap + egy folyamatépítő elemrendszer (MTM-1, HWD, 2, SD, UAS, Log vagy MEK) + MTM-Alkalmazó képzések együttes rendelése esetén: -10%

KÉPZÉSI ISMERTETŐ

Célcsoport: szakemberek és vezetők az Industrial Engineering, a folyamatmenedzsment, a tervezés, időgazdálkodás, gyártástervezés és gyártásirányítás, termék- és üzemeszköz-konstrukció területéről.

MTM-1 Alap:

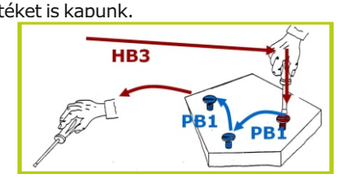
Képzés célja: Az MTM-Alaprendszer (MTM-1 eljárás) megismerése, munkahelyek és -folyamatok kialakítási tartalékainak felismerése.

MTM-1 (előfeltétel: MTM-1 Alap)

Képzés célja: A ***nagysorozat és a tömeggyártás*** manuális munkafolyamatainak optimalizálására, elemzésére szolgáló MTM-1 eljárás készség szintű elsajátítása. A résztvevő képes munkahelyek, munkafolyamatok tervezésére, kialakítására és racionalizálására, és ezzel együtt ezek objektív normaidő-szükségletének meghatározására.

Új! MTM-HWD / 2 / SD / UAS (előfeltétel: MTM-1 Alap)

Képzés célja: Megegyezik az MTM-1-el, de a HWD, 2, SD, UAS rendszerek a ***sorozatgyártás*** sajátosságait veszik figyelembe. A sűrített eljárások az MTM-1-hez képest nagyobb elemzési sebességet biztosítanak. Az MTM-2 és az SD rövid ciklusidők esetén is az MTM-1-el azonos pontosságot ad, míg az MTM-UAS a 2 perc feletti ciklusidők esetén biztosítja azt. Az MTM-HWD folyamatnyelv használatával, a munkafolyamat akciókkal történő modellezésekor - a befolyásoló tényezők függvényében - a szabványos időértéken túl még ergonómiai terhelésértéket is kapunk.



MTM-MEK (előfeltétel: MTM-1 Alap)

Képzés célja: Az MTM-1-el megegyező, de a MEK az **egyedi és kissorozat gyártás** munkafolyamatainak optimalizálására, elemzésére szolgál. A MEK alkalmazása hosszú vagy nem ciklikus munkafolyamatok esetén ajánlatos, ahol a munkafeladatok és az ismétlődés gyakorisága folyamatosan változik, a begyakorlottság alacsonyabb.

KÉPZÉSI ISMERTETŐ

MTM-Logisztika (előfeltétel: MTM-1 Alap)

Javasolt, ha:

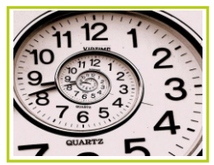
- ✓ Mérni szeretné logisztikai kapacitását
- ✓ Átlátható logisztikai folyamatokra vágyik és/vagy tervezne ezek alapján
- ✓ Kanban, milkrun vagy egyéb szállítási, csomagolási, kommisiózási megbízások idejét kalkulálná.

Képzés célja: Logisztikai elemzések végrehajtása MTM építőelemekkel, ezek alkalmazása a logisztikai folyamatok kialakításához. Logisztikai projektek tervezése, a meglévő folyamatok optimalizálása.

MTM-Alkalmazó (Kék Kártya)

Képzés célja: Egy gyártási folyamat komplex kidolgozása a korábban megszerzett ismeretek alapján, valamint átfogó képet adni a munkarendszerek tervezéséről, kialakításáról és értékeléséről hatékonysági és ergonómiai kritériumok figyelembe vételével.

Előfeltétel: MTM-1/HWD/2/SD/UAS/Log/MEK vizsga



IE Basic (Industrial Engineering Alapok)

Célcsoport: a termelést szervező, előkészítő és végrehajtó területek (Industrial Engineering) vezetői és szakemberei.

Képzés célja:

1. rész: Időmérési módszerek: Elsajátítani a jól bevált német munkaszervezési és termelésirányítási módszertanokból a nem MTM alapú **standard (idő)adat megállapítási**, **normázási és kapacitásidő-gazdálkodási** technikákat.

2. rész: Idők utalványozása, tervezése: A hazai és multinacionális vállalatok által a termelési rendszereikben a gyártási- és munkafolyamatok, munkahelyek kialakításához és optimalizálásához alkalmazott időkalkulációs módszerek elsajátítása.

KÉPZÉSI ISMERTETŐ

MTM-Vizuális ellenőrzés

Képzés a vizuális vizsgálati feladatok ellátására szolgáló munkahelyek ergonómiai és gazdasági kritériumok szerinti tervezésével és felszerelésével, a vizuális ellenőrzési tevékenységek időbeli értékelésével foglalkozik.

A szemináriumon ismertetett adatok a legújabb munkatudományos és orvosi ismereteken alapulnak.

Célcsoport: Tervezők, munkaelőkészítők, minden olyan munkatárs, aki a fenti vizsgálati feladatokkal foglalkozik.

Ergonómiai alapok - A munkahely kialakítás ergonómiája

A képzés célja: Átfogó képet adni az ergonómia szakterületeiről, mely által lehetővé válik a munkahelyek ergonómiai kritériumok szerinti értékelése, ergonómiai kockázatok felismerése és azok alapján rizikócsökkentő intézkedések levezetése.

EAWS (Ergonomic Assessment Worksheet)

Új standard az ergonómiai kockázat értékelésre. Alkalmazásával végrehajtható az egész testre (testtartás, akcióerők és teherkezelés), és ismétlődő tevékenységnél a felső végtagokra ható fizikai terhelések átfogó megítélése.

A módszert az IAD és az IMD (Nemzetközi MTM Igazgatóság) közösen fejlesztette ki a legnagyobb európai autógyártók (pl. VW, Fiat, Daimler) és beszállítóik együttműködésével.

Képzés célja: Az EAWS ergonómiai elemzési eszköz megismerése, amellyel a biomechanikai túlterhelés kockázata értékelhető, számszerűsíthető.

EAWS-Alkalmazó (Kék Kártya)

Képzés célja: Az EAWS és az erre épülő szoftver (TiCon4) használatának elsajátítása a gyakorlatban.

TANÁCSADÁS

Ha kíváncsi, hogy vállalkozásának folyamatai mennyiben térnek el az optimálistól, ha racionalizálni, **optimalizálni szeretné gyártási folyamatait**, vagy már a tervezési fázisban szeretné elkerülni a felesleges költségeket, esetleg MTM folymataihoz támogatásra lenne szüksége, forduljon hozzánk bizalommal!

TiCon4 calculation 4u

KIHELYEZETT KÉPZÉSEK

Munkahely kialakítás workshop

Célcsoport: munkahely kialakítással foglalkozó szakemberek

Képzés célja: munkahelyek tervezéséhez és kialakításához szükséges munkakialakítási, mozdulatgazdaságossági, ergonómiai és munkaszervezési módszerek megismerése és helyszíni kipróbálása, gyakorlása, optimalizálása.

Időtartam: 3 nap

Production management - Termelésirányítási módszertan

Célcsoport: a termelést szervező, előkészítő és végrehajtó területek (Industrial Engineering) vezetői és szakemberei.

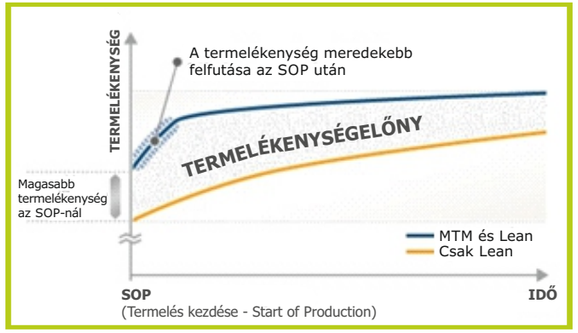
Képzés célja: A mennyiségi és minőségi követelmények meghatározásához és teljesítéséhez szükséges termelésszervezési, -tervezési, -irányítási, ösztönzési, motiválási és mérési módszerek megismerése. + Üzemi gyakorlat.

Időtartam: 6-10 nap (témakörök, projekt függvényében)

Munkabetanítás - TWI (betanítók és gyártáselőkészítők részére)

Képzés célja: A hatékony és gyors betanítás tervezéséhez, előkészítéséhez és kivitelezéséhez szükséges technikák, módszerek, alkalmazási készség szintű elsajátítása, begyakorlása.

Időtartam: 2-5 nap (az üzemi gyakorlat függvényében)



TAGVÁLLALATAINK

OBO BETTERMANN EZERSZÍN, ACPS AUTOMOTIVE, Infineon, NX DIGITAL ERGONOMY, Atlas Copco, BOSCH

TOVÁBBI HAZAI REFERENCIÁK

Audi Hungary, FESTO, KNORR-BREMSE, flex LIVE SMARTER, STARTERS E-COMPONENTS GENERATORS AUTOMOTIVE, MEKTEC Group, Rosenberger, VOLKSWAGEN GROUP SERVICES, Schneider Electric, legrand, HUBNER, KnausTabbert, ÓE ÓBUDAI EGYETEM ÓBUDA UNIVERSITY, SICK Sensor Intelligence., Veritas, SCHAEFFLER, Continental CONTITECH, smr, felina, JOYSON SAFETY SYSTEMS, ADIENT, Vincotech, WSAL, HBPO, Rudolph Logistik Gruppe Alles erreichbar., APTIV, BMW, Mercedes-Benz, FLAME SPRAY ADVANCED COATINGS, DHL

Industrial Engineering Club események

2025.10.17. Bugyi
13. Industiral Engineering Szakmai Nap

2026.04.23-23 Berlin & online
International Human Work Forum
Részeletek: summit.mtm.org

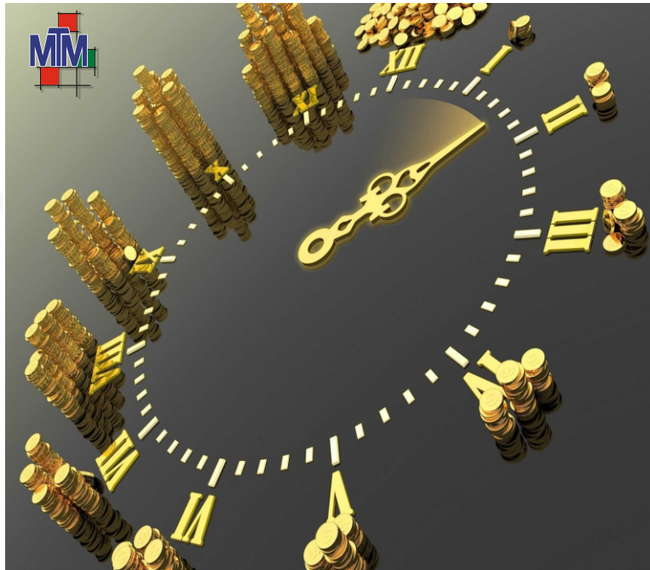
Club IE

ELÉRHETŐSÉGEINK

Cím: MTM Hungária Egyesület, 1132 Budapest, Visegrádi u. 40.
Mobil: +36 70 426 8019
E-mail: info@mtm-hungaria.hu
www.mtm-hungaria.hu

MTM Hungária Egyesület
Partner of MTM ASSOCIATION

MTM

„Világszerte a hatékonyság standardja”

Képzési kínálat, rendezvények 2025 / 2026