

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 ergonómikus munkahely és munkafolyamat kialakításra,
- ✍ idő- és kapacitásszükséglet meghatározásra,
- ✍ munkabetanítás és munkautasítás készítésére.

Az MTM használatával a munka **már tervezési fázisban gazdasági, idősükségleti 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		Ár*
MTM-Alkalmazó (mindegyik 5 napos)	2024	2025	
MTM-1 Alap (Base)	09.02	11.04	01.27 950
MTM-1			04.07 700
Uji MTM-HWD			05.05 950
MTM-2			03.03 950
MTM-SD	09.30	03.03	950
MTM-UAS	09.16	11.18	02.10 950
MTM-Logisztika	11.11	02.24	950
MTM-MEK		03.17	950
MTM-Alkalmazó (Kék Kártya)	12.09	05.19	950
EAWS-Alkalmazó			
EAWS		03.10	950
EAWS-Alkalmazó (Kék Kártya)	08.26	03.24	950
További MTM képzések	Nap		
IE Basic 1: Időmérési módszerek	5	10.07	05.05 500
IE Basic 2: Idők utalványozása, tervezése	5	10.21	05.29 700
MTM-Vizuális ellenőrzés	2-3	09.24	02.19 600
Ergonómiai alapok	3	09.13	02.20 600
Uji Építőelem / Kék Kártya felrészítő	1-2	11.26	450
Lean MTM alapon			
Uji Lean Basic	1	09.27	02.06 250
Uji Lean Expert	3	10.09	05.14 800
Gyors átállás	2		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 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:

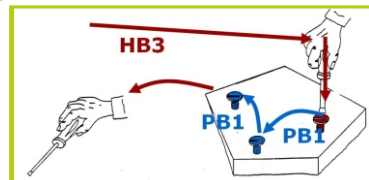
Képzés célja: Az MTM-Alaprendszer (MTM-1 eljárás) megismerése, munkahelyek és -folyamatok kialakítási tartalmának felismerése.

MTM-1 (előfeltétel: MTM-1 Alap)

Képzés célja: A **nagyszorozat 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.

Uji 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 ciklusos 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:

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

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

MTM		SVL Standard műveletek Logisztika			
A táblázati értékek alkalmazása alapos MTM-UAS és MTM-Logisztika nélkül hármas eredményhez vezetne					
Targonca-művelet		Vezető nélküli targonca		Tolószelep	
Felület	Előfeltétel	Időérték TMU	Igazítás	nékül	vele
		SLT	FO	FM	SO
Talaj	1,2 m	SAAA			
	2,5 m	SAAB			
Talaj	2,5 m	SAAC			
	4,0 m	SAAD			



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.

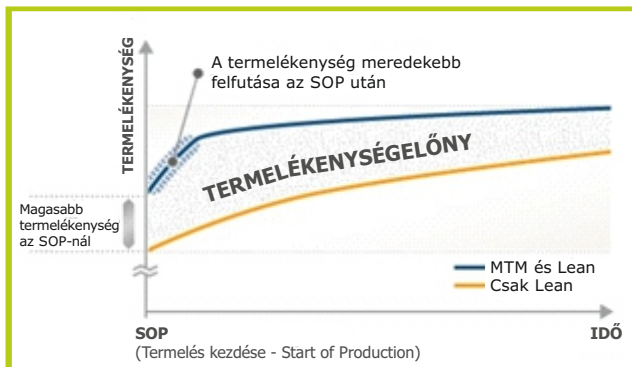
2. rész: Idők utalványozása, tervezése: A hazai és multinacionális vállalatok által a termelési rendszereikben a gyártási- és munkafolyamatok, munkahelyek kialakításához és optimalizálásához alkalmazott időkalkulációs módszerek elsajátítása.

KÉPZÉSI ISMERTETŐ

Lean képzések MTM alapokon

Az MTM és Lean kombinált használatával lényegesen rövidebb idő alatt biztosítható a tervezett termelékenység. Szeretné megtanulni hogyan? Nivellálás? Ütem kiegyenlítés? Pazarlás? A megoldás a részletekben rejlik, melyet mostantól megismerhet, hogy egy veszteségszegény folyamatot a leghatékonyabb munkamódszerrel alakítson ki!

Célcsoport: Gyártáshoz bármilyen módon kapcsolódó munkavállalók.



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 beszállítók 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.

www.mtm-hungaria.hu

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.



KIHELYEZETT KÉPZÉSEK

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 termelés-szervezési, -tervezési, -irányítási, ösztönzési, motiválási és mérési módszerek megismerése. + Üzemi gyakorlat.



Munkabetanítás - TWI

(betanítók és gyártáselőkészítők részére)

Képzés célja: A hatékony és gyors betanítás tervezéséhez, előkészítéséhez és kivitelezéséhez szükséges technikák,

TANÁCSADÁS

Ha kíváncsi, hogy vállalkozásának folyamatai mennyiben térnek el az optimalistól, ha racionalizálni, **optimalizálni szeretné gyártási folyamatait**, vagy már a tervezési fázisban szeretné elkerülni a felesleges költségeket, forduljon hozzánk bizalommal!

MTM-EasyTime



TiCon4

www.mtm-hungaria.hu

TAGVÁLLALATAINK



TOVÁBBI HAZAI REFERENCIÁK



Industrial Engineering Club események



2024.09.20. Bugyi
12. Industrial Engineering Szakmai Nap



2024.10.16-17 Hamburg & online
International Human Work Forum
Részletek: summit.mtm.org



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

NFSZ engedélyszám: E-001309/2015



MTM
„Világszerte a hatékonyság standardja”

Képzési kínálat, rendezvények
2024 / 2025

