

# KÉPZÉSI TÁJÉKOZTATÓ

## MŰGYANTÁS KÉZI-LAMINÁLÓ (TECHNOLÓGIAI) KÉPZÉS

### Szakmai végzettséggel ellátható legjellemzőbb tevékenység

A műanyagok piacán különösen gyors a műszaki fejlődés a szálerősített polimer kompozitok területén. Amíg néhány évtizede ezeket az anyagokat főleg a hadipar alkalmazta (rakéták, repülőek stb.), addig ma már e technológia az ipar szinte minden területén jelen van.

Mindenki találkozhat az üvegszál kompozit horgászbottal, sporthajókkal, a szénszál sálécekkel, teniszütőkkel, és ma már az új autók alkatrészeinek nagy része, sőt a karosszériája is számos esetben szálerősítésű polimer kompozitból készül.

A szakmai végzettséggel elláthatók az üveg- és szénszál erősítésű termékek (hajótestek, tartályok, burkolatok stb.) gyártása: formaleválasztózás, gélezés, nyitóréteg laminálása, szerkezeti rétegek laminálása, szélezés, csiszolás, továbbá a laminált alkatrészek kötése ragasztással, laminálással és kötőelemekkel.

### Képzés munkaerő-piaci relevanciája

A kompozit termékek piacának dinamikus fejlődése egyre szigorúbb követelményt támaszt a termékgyártókkal szemben a jó minőségű alapanyagok és a korszerű gyártástechnológiák tekintetében, illetve ezen anyagokat alkalmazó szakemberek vonatkozásában is. A környezetvédelmi szempontok és törvényi szabályozások komoly terhet rónak a piac szereplőire, ezért szükséges ennek a technológiának magas szintű szakmai képzés keretein belül történő elsajátítása, a korszerű alkalmazások gyakorlatának megismertetése.

A kézi-laminálók számára a bemutatott szakmai kompetenciák nélkülözhetetlenek. A kézi laminálás, mint gyártástechnológia élőmunka igénye igen nagy és a gyártott termékek minősége nagyban függ a dolgozó felkészültségétől, a gyakorlottságától, az odafigyelésétől és az anyagok ismeretétől. Ezen emberi tényezők miatt csak alapos szakirányú ismeretek birtokában garantálható a minőségi, reprodukálható termékgyártás.

### Megszerezhető kompetenciák

- a szükséges anyagok, technológiák kiválasztása
- gyártószerszámok létrehozása, használata
- fejlettebb kompozit gyártási technológiák gépeinek, berendezéseinek ismerete, használata. Kezelési útmutatók ismerete és alkalmazása.
- a munkakörhöz tartozó minőségirányítási és adminisztrációs feladatok ellátása
- üzembiztonság fenntartása
- az alapanyagok feldolgozásra alkalmasságának ellenőrzése, előkészítése
- a laminálás eszközeinek, anyagainak, módszereinek, technológiáinak ismerése, alkalmazása

## **Szükséges iskolai és szakmai előképzettség, előírt gyakorlat**

A szakképzésre történő jelentkezéshez nyolcadik évfolyam elvégzésével tanúsított alapfokú iskolai végzettséggel kell rendelkeznie a jelentkezőnek.

A képzésben való részvétel feltétele a szervezett elméleti és gyakorlati oktatás rendszeres látogatása, továbbá elsőfokú munkaköri alkalmassági igazolás szükséges.

## **Képzési időtartam**

40 óra, melyből 13 óra szakmai elmélet (30%), 27 óra szakmai gyakorlat (70%)

## **Tananyag egységei/moduljai**

- Alapanyagok biztonságos tárolása, kezelése
- Munka-, egészség-, környezetvédelem kompozit üzemekben
- Kompozit alapfogalmak
- Mátrix anyagok, gyanták, gélcoatok, katalizátorok, adalékanyagok, erősítő struktúrák
- Kompozit alapanyagok
- Gyártástechnológiák
- Hibajavítás, kittek, tapaszok, Top Coat
- Alkalmazási gyakorlat

## **Általános tudnivalók**

### **Tanfolyamindítás**

A tanfolyamok kellő számú jelentkező esetén azonnal indulnak. A helyszínt és időbeosztást

a jelentkezők igényének megfelelően határozzuk meg. (Legalább 6 fő, legfeljebb 30 fő.)

### **Szervezési forma**

A tanfolyamok és vizsgák egy helyen, bejárásos rendszerben folynak. Az oktatásokat külön igény esetén kihelyezetten is megszervezzük, amennyiben a képzési feltételek a helyszínen biztosíthatók.

### **Képzési felhívás és jelentkezés menete**

A képzési felhívásokat és a jelentkezési lapokat legalább 1 hónappal a tanfolyam indulása előtt feltöltjük a [www.villox.hu](http://www.villox.hu) weboldalunkra. Részletes információért hívja ügyfélszolgálatunkat.

Tanfolyamainkra jelentkezni a jelentkezési lapokon akár e-mail-ben, akár faxon lehetséges.

A jelentkezési lapok megtalálhatók és letölthetők honlapunkról.

Oktatásszervezőnkhez beérkező levelekre a beérkezés sorrendjében küldjük meg a visszaigazolásokat.

## Képzési filozófiánk

A tanfolyamok iparosoknak, illetve vállalkozások alkalmazottainak célirányos képzésére, továbbképzésére irányulnak, kiemelt figyelmet fordítva a legkorszerűbb technológiák leggazdaságosabb alkalmazásának elterjedésére.

A különféle tanfolyamok a rendszerelvű gondolkodás erősítése mellett is mindig az adott témára összpontosítanak, kihangsúlyozva a tevékenység eredményes végzéséhez szükséges együttműködést.

A tanfolyamok elméleti oktatási programja is gyakorlati tapasztalatok alapján került kialakításra, így a résztvevők gyakorló szakemberektől szerzett ismereteiket a beiskolázó vállalkozásuknál azonnal hasznosítani tudják.

A VILLOX-VS Kft. tanfolyamainak célja az elméleti és a gyakorlati technológiai ismeretek készségszintű elsajátíthatósága.

## Elérhetőségek



**VILLOX-VS FELNŐTTKÉPZÉSI,  
VÁLLALKOZÁSFEJLESZTÉSI SZAKTANÁCSADÓ  
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.**

**FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZMÉNY**  
Felnőttképzési nyilvántartási szám: E-000338/2014  
SzPk-00029-14-08 0 07 2

**Székhely, levelezési cím: 1239 Budapest, Ócsai út 6.**

**Telephely: 1145 Budapest, Pétervárad utca 5.**

**varro@villox.hu; villox@villox.hu**

Ügyvezető:	<b>Varró Zsuzsanna</b>	+36-1-312-5042 +36-20-415-7793
Oktatásszervező:	<b>Pécsi Beatrix</b>	+36-1-312-5042 +36-20-341-4930
Képzésért felelős vezető:	<b>Illés Zoltán</b>	+36-20-542-0710