

**07223013 számú Vulkanizálógép-kezelő megnevezésű szakképesítés  
megszerzésére irányuló szakmai képzéseket megalapozó  
programkövetelmény**

**1 A javaslatot tevő adatai<sup>1</sup>**

- 1.1 Természetes személy esetén:
  - 1.1.1 Név:
  - 1.1.2 Lakcím:
  - 1.1.3 E-mail cím:
  - 1.1.4 Telefonszám:
- 1.2 Nem természetes személy esetén:
  - 1.2.1 Név: **Szakképzésért felelős miniszter**
  - 1.2.2 Jogi személy működési formája (cégforma):
  - 1.2.3 Székhely:
  - 1.2.4 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy neve:
  - 1.2.5 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy telefonszáma:
  - 1.2.6 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy e-mail címe:
  - 1.2.7 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy neve:
  - 1.2.8 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy telefonszáma:
  - 1.2.9 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy e-mail címe:

**2 A programkövetelmény, illetve az ennek alapján szervezhető szakmai képzés**

- 2.1 Megnevezése: Vulkanizálógép-kezelő
- 2.2 Ágazat megnevezése: Vegyipar
- 2.3 Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján: 0722

**3 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerzhető szakképesítés**

- 3.1 Megnevezése: Vulkanizálógép-kezelő
- 3.2 Szintjének besorolása
  - 3.2.1 Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint: 3
  - 3.2.2 A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint: 3

---

<sup>1</sup> A megfelelő elem kiválasztandó.

### 3.2.3 A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint: 4

#### **4 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerzhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése<sup>2</sup>:**

4.1 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzhető szakképesítéshez szükséges kompetenciákkal szakmajegyzékben szereplő szakma körébe vonható munkaterület, tevékenység vagy munkakör magasabb szinten gyakorolható, vagy a szakmai képzés szakmajegyzékben szereplő szakma képzési és kimeneti követelményeiben meg nem határozott speciális szakmai ismeretek és szakmai készségek megszerzésére irányul.

4.2 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzhető szakképesítés jogszabályban meghatározott képesítési követelmény munkakör betöltéséhez vagy tevékenység folytatásához.

A képesítési követelményt előíró jogszabály: -

#### **5 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzhető szakképesítéssel ellátható legjellemzőbb munkaterület, tevékenység vagy munkakör leírása:**

A vulkanizáló gép-kezelő feladata az előformázott, felépített nyers gumitermékek végső alakjának megadása valamint a kívánt mértékben térhálósodott gumiszerkezet kialakítása. Részben önállóan, a munkahelyi vezető irányítása mellett a gépeket, berendezéseket, összetett gépsorokat működteti, a termelő berendezéseket ellenőrzi, és a szükséges mértékű folyamatirányító beavatkozást végrehajtja.

Napi munkája során gyakorlattan ellenőrzi a korszerű, digitális folyamatirányító műszerek jelzéseit, az automatizált rendszerek, valamint az előre programozott folyamatirányítású rendszerek működését. Szükség esetén megfelelő beavatkozással biztosítja a technológiák működési paramétereinek betartását.

Elvégzi a hagyományos és digitális naplózási feladatokat, adatokat, adatbázisokat kezel a feladatköréhez tartozó hozzáférési és adatbiztonsági szinten. Tevékenysége során együttműködik a termelésben dolgozó más szakképesítésű – elsősorban gumiipari technikus, illetve gépész – munkatársakkal. Feladata a működő termelő berendezésekhez kapcsolódó tevékenység mellett a napi és időszakos karbantartásokon való közreműködés, a napi karbantartás, és üzembiztonság célját szolgáló ellenőrzések és beavatkozások elvégzése, illetve a nagyjavítások előkészítése a termelő rendszer leállításával, termék kifuttatással, visszahűtéssel és a szükséges mértékű tisztítással.

Munkája során a gumiiparra vonatkozó minőségbiztosítási, higiénés, munka- tűz-, környezetvédelmi és biztonságtechnikai szabályokat betartja és alkalmazza.

#### **6 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerzhető szakképesítéshez szükséges képzési tartalom szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatti állása:**

<sup>2</sup> A megfelelő elem kiválasztandó.

6.1 Szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatt áll: -

6.1.1 Az oltalom típusának megjelölése: -

6.1.2 Nyilvántartó hatóság: -

6.1.3 Azonosító vagy nyilvántartásba vételi száma: -

**7 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés megkezdéséhez szükséges bemeneti feltételek:**

- 7.1 Iskolai előképzettség<sup>3</sup>: alapkú iskolai végzettség  
 7.2 Szakmai előképzettség: -  
 7.3 Egészségügyi alkalmassági követelmény: Szükséges  
 7.4 Szakmai gyakorlat területe és időtartama: -

**8 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés elvégzéséhez szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszám (Amennyiben a programkövetelmény modulszerű felépítésű, a minimális óraszám a modulonként meghatározott minimális, a maximális óraszám a modulonként meghatározott maximális óraszámok összege):**

- 8.1 Minimális óraszám: 150  
 8.2 Maximális óraszám: 250

**9 A szakmai követelmények leírása:**

- 9.1 Nem modulszerű felépítés esetén:

	<b>Készségek, képességek</b>	<b>Ismeretek</b>	<b>Elvart viselkedésmódok, attitűdök</b>	<b>Önállóság és felelősség mértéke</b>
1	Technológiai utasítás alapján előkészíti a termék vulkanizálásához szükséges félkész termékeket. Ellenőrzi a vulkanizáló gép beállításait. A gépet/gépsort kiszolgálja, felügyeli a működését. Ellenőrzi a gyártott termék minőségét. Gondoskodik a vulkanizált termék elszállításáról.	A kezelőpanel és a termék leírás alapján összerendeli a termékhez szükséges alapanyagokat, és vulkanizálási paramétereit, ismeri a félkész termékek jelölési rendszerét, a vulkanizológép működési elvét, működtetésének szabályait, a késztermékre vonatkozó	A korszerű technológiák iránt érdeklődést mutat. Pontos, precíz munkavégzésre törekszik.	Munkahelyi vezetője mellett a gépet/gépsort utasítás alapján készíti elő, illetve működteti, üzemelteti.

<sup>3</sup> A megfelelő elem kiválasztandó.

	Szerelési és technológiai utasítás alapján részt vesz a szerszámcsere műveletében.	minőségi előírásokat.		
2	A vulkanizált termék gyártása során elvégzett feladatokat, mérési eredményeket, gyártási paramétereket az üzemi dokumentációs előírásoknak megfelelően papír alapú vagy digitális rendszerben rögzíti.	Ismeri az vulkanizáló üzem dokumentációs előírásait.		Felelősséget vállal a rögzített adatok tartalmáért.
3	A vulkanizáló szerszámok és a kiszolgáló egységek napi karbantartási munkáihoz szükséges eszközöket, szerszámokat és segédanyagokat kiválasztja.	Felsorolja a vulkanizáló gépsor és a kiszolgáló egységek napi karbantartási munkákhoz szükséges eszközöket, szerszámokat és segédanyagokat. Ismeri a környezetvédelmi előírásokat.	A munkája során használt eszközök állapotát igyekszik megóvni, törekszik a szerelési segédanyagok, tisztítószerek gazdaságos, környezetkímélő felhasználására.	Önállóan kiválasztja a szükséges eszközöket, szerszámokat, segédanyagokat. Betartja a munka-, tűz- és környezetvédelmi szabályokat. Felelős a környezettudatos munkavégzésért.
4	Utasítás alapján elvégzi a vulkanizológép/gyártósor visszahűtésének, leállításának lépéseit. Felkészíti a sort a	Ismeri a vulkanizáló gép/gépsor és a kiszolgáló egységek leállítási utasításait.	A munkahelyi vezető (gépmester, műszakvezető) utasításait elfogadja. Pontos, precíz munkavégzésre	Munkahelyi vezető utasítása alapján végzi a munkálatokat. Önállóan, felelősen dokumentálja az elvégzett

	megbontásra, karbantartásra.		törekszik.	feladatokat. Részben önállóan elvégzi a napi karbantartási, tisztítási munkálatokat.
5	Részt vesz a vulkanizáló gép/gépsor és kiszolgáló egységeinek karbantartási, szerelési folyamatokban. Elvégzi a tisztítási műveleteket.	Ismeri a vulkanizáló gépsor működési elvét, gyártási paraméterek beállítási lehetőségeit, tisztításra vonatkozó előírásokat.		
6	Elvégzi a vulkanizáló gép/gépsor és a kiszolgáló egység indításához szükséges előkészítő lépéseket. Előírásnak megfelelően felfűti a vulkanizáló gépet, gépsort.	Ismeri a vulkanizáló gyártósor indítási utasításait.		
7	A vulkanizált termékek gyártása során felmerülő karbantartási, tisztítási munkát elvégzi. Az elvégzett tevékenységet jegyzőkönyvben/műszaknaplóban manuálisan és/vagy digitálisan dokumentálja.	Felismeri a vulkanizológép rendellenes működését, a termék megjelenésével kapcsolatos vulkanizálási hibákat. Ismeri a rendszeres, napi karbantartási, forma tisztítási feladatokat, és azok szükségességét.		
8	Tisztán tartja munkaterületét.	Részletesen ismeri az egészséget nem	Elfogadja és alkalmazza a	Betartja a biztonságtechnikai

	Gondoskodik a közlekedési, menekülési útvonalak akadálymentességéről. Használja a védőeszközöket. Betartja a tűzvédelmi, környezetvédelmi utasításokat.	veszélyeztető, biztonságos munkavégzés megvalósításának feltételeit, a biztonságos eszközhasználat, a közlekedési, menekülési útvonalak, tűzvédelem és környezetvédelem előírásait.	munkaterületére vonatkozó szabályokat, előírásokat.	szabályokat. Önállóan fenntartja a biztonságos munkavégzés feltételeit.
9	Az anyagszállító és –mozgató gépeket ellenőrzi, előkészíti, megfelelő jogosítvány birtokában működteti.	Alapszinten ismeri a raktározás és szállítás berendezéseit, azok üzemeltetését.	A munkahelyi vezető (gépmester, műszakvezető) utasításainak eleget tesz.	Munkahelyi vezető utasítása alapján részben önállóan készít elő, működtet anyagszállító és –mozgató gépet.
10	Használja a munka- és tűzvédelmi eszközöket, az egyéni védőfelszereléseket. A munkaterületet és munkakörnyezetet a biztonságos munka-végzésnek megfelelően alakítja ki.	Felismeri és értelmezi a munkahelyén használt figyelmeztető, tiltó, elrendelő és tájékoztató jelöléseket. Részletesen ismeri a szakmájára jellemző lehetséges munkahelyi ártalmakat, veszélyforrásokat, és az ezek kiküszöbölésére szolgáló munkabiztonsági megoldásokat. Alkalmazói	Elkötelezett a munka-, tűz-, és környezetvédelmi szabályok betartásában, és másoktól is megköveteli ezt.	Betartja és másokkal is betartatja a vonatkozó minőségbiztosítási, higiénés, munka-, tűz-, környezetvédelmi és biztonságtechnikai szabályokat.

		<p>szinten ismeri a tűzérzékelő, vészjelző rendszereket, valamint a munkavédelmi és tűzoltó eszközöket.</p> <p>Ismeri a munkáltató és munkavállaló jogait és kötelességeit, a tennivalókat baleset esetén, az elsősegélynyújtás szabályait.</p> <p>Ismeri a tűzoltási módokat, a tűzoltó berendezések kezelését, a tennivalókat tűz észlelése esetén.</p>		
--	--	---	--	--



9.2 A szakmai képzés megszervezhető kizárólag távoktatásban: igen/nem<sup>4</sup>

**10 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés társadalmi-gazdasági hasznosíthatóságának bemutatása (munkaerő-piaci relevanciája):**

A gumiipar dinamikusan fejlődő iparág. A gumitermékek a végleges alakjukat, mechanikai tulajdonságaikat a vulkanizálás során alakítják ki. A nagy termelékenységű, sorozatgyártást biztosító üzemekben ez különálló üzemegységben történik.

A magas minőségi követelményeknek megfelelő termékek gyártásához pontosan szabályozott vulkanizálási folyamatra, pontosan szerelt, beállított vulkanizáló formákra, azonos minőségű alapanyagokra, féltermékekre van szükség. Ezekhez szervesen kapcsolódnak a korszerű, nagy hatékonyságú szállító, bekészítő egységek. A folyamat működtetéséhez elengedhetetlen a jól képzett, munkájáért felelősséget vállaló munkaerő biztosítása.

**11 A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása:**

11.1 A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés követelményeinek igazolásáról a képző intézmény által, a felnőttképzési adatszolgáltatási rendszerben kiállított tanúsítvány.

Egyéb feltételek:

11.2 Írásbeli vizsga

11.2.1 A vizsgatevékenység megnevezése: -

11.2.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása: -

11.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: perc

11.2.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: %

11.2.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:-

11.2.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább .....%-át elérte.

11.3 Projektfeladat

11.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Portfólió készítés

11.3.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

A vizsgázó a haladásáról és eredményeiről, munkáiból összeállított a mentoráló/oktató által hitelesített portfóliót készít.

A portfólió a teljes képzési időszak eredményeinek dokumentálására, bemutatására szolgál. A dokumentumokat a teljes képzési idő alatt gyűjteni, rendszerezni kell. Be kell mutatni minden fontosnak tartott és elvégzett feladatot. Ezeket

<sup>4</sup> A megfelelő válasz aláhúzendő.

rendszerezni, csoportosítani kell. A feladatok bemutatása történhet folyamatábrával, fényképpel, műszaknapló kivonattal, képzés során alkalmazott írásbeli számonkérések, jegyzőkönyvek, jegyzetek becsatolásával vagy egyéb, a végzett tevékenységet bemutató anyaggal.

A bemutatott anyagokhoz reflexiót – az anyaghoz kapcsolódó személyes megjegyzéseket, észrevételeket is – hozzá kell fűzni. A reflexió és a becsatolt anyag jól megkülönböztethető legyen!

### **Tartalma:**

#### ***Kötelező elemek:***

Szakmai gyakorlatokon végzett tevékenységek 9. pont szerinti bemutatása  
(Elvégzett gyártási, karbantartási, szerelési, beállítási feladatok.  
Hulladékkezelés és hasznosítás. Munka-, egészség- és környezetvédelem)

A képzésben résztvevő szerepe, feladata a gyakorlat ideje alatt (elvégzett tevékenységek, saját véleménye az elvégzett feladatairól, feladatok, amiket szeretne elérni, megvalósítani)

Munkatársi kapcsolatok, eredmények (Együttműködés bemutatása, dicséret, elismerések, ajánlások.)

Az előállított termék további életútjának bemutatása, felhasználása más üzemben, üzemegységben.

#### **Formai elvárások:**

- A4 méretű dokumentum.
- A tartalmi elemek címmel ellátott elválasztó oldallal vannak elválasztva.
- Terjedelme mellékletek nélkül 15-30 oldal.
- A reflexió terjedelme összesen 2-4 oldal, Times New Roman 12 betűtípus, 1,5 sorköz, sorkizárt, 2,5 cm margó. A reflexióban a gondolatok külön bekezdésben kezdődnek, a bekezdéseket célszerű közvetlenül a csatolt anyag után elhelyezni.
- A dokumentum címlapján szerepel a vizsgázó neve, a felkészítő intézmény neve, elérhetősége, a felkészítő oktató, oktatók neve, beosztása, a portfólió címe, az elkészítés időtartama, a benyújtás dátuma.
- A borító utáni első lap az értékelőlap az értékelési szempontokkal, második lap a tartalomjegyzék.
- Az elkészített dokumentum lapjait úgy kell rögzíteni, hogy látható sérülés nélkül utólagosan lapokat se betenni, se eltávolítani ne lehessen.

A bizottság előtt a vizsgázó szóban bemutatja a portfólióját, válaszol a vizsgabizottság által feltett, a portfólióban bemutatott tevékenységekkel kapcsolatos kérdésekre.

11.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 15 perc

11.3.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 100 %

11.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A portfólió értékelésének sajátos szempontjai: A vizsgázónak a kész portfóliót a vizsgaszervezőnek legkésőbb az első vizsgatevékenység előtt 5 nappal kell leadni. Az elkészített portfóliót a hitelesítő oktató előzetesen értékeli, javaslatot tesz a vizsgabizottságnak az értékelésre.

Értékelési szempontok	Pontszám
<i>Konzulens/oktató értékelési javaslata</i>	
Portfólió megjelenési formája, külalakja	10
A tanulási út teljességének bemutatása	
• üzemi gyakorlat bemutatása	10
• a vizsgázó saját szerepének bemutatása, reflexiók	10
• munkatársi kapcsolatok bemutatása	10
• választható elemek bemutatása	5
Portfólióban bemutatott tartami elemek szakszerűsége, részletgazdagsága	10
<i>Bizottság értékelése</i>	
Lényegre törő bemutatás	10
Előadásmód	5
Szakmai kifejezések használata	10
Időgazdálkodás	5
A feltett kérdésekre adott válaszok szakszerűsége	15
Összesen:	100

11.3.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40 %-át elérte.

11.4 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges személyi feltételek: -

11.5 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek: -

11.6 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: -

11.7 A képesítő vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok: -

11.8 A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek: -

## **12 A szakmai képzés megszervezéséhez kapcsolódó különös, egyedi, speciális feltételek**

--