

Módosítások a Vegyipar ágazat szakmáinak képzési és kimeneti követelményeiben



Kezünkben a digitális jövő



Bevezethetőség - alkalmazás

Szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11.§ (4)

„A képzési és kimeneti követelményeket érintő változást – a nem érdemi jellegű vagy a tanulóra kedvezőbb változás kivételével – kizárólag a változással érintett legalacsonyabb iskolai évfolyamtól kezdve felmenő rendszerben a tanév első napjával lehet bevezetni, és azt a bevezetést megelőző első tanév kezdő napjáig kell közzétenni. A képzési és kimeneti követelmények módosítása a módosítást megelőzően közzétett képzési és kimeneti követelmények szerint indított szakmai oktatást nem érinti.”

Az ágazathoz tartozó szakmák képzési és kimeneti követelményei 2023.11.21-én, közzétételük napján hatályba léptek, alkalmazásuk ettől a naptól kötelező.





Minden KKK-t érintő változás

- alapadatok (1.9) közé bekerült a szakmai oktatás foglalkozásainak száma:
 - 5 éves technikumi oktatásban legalább 2100 óra
 - 6 éves technikumi oktatásban legalább 3200 óra
 - 3 éves szakképző iskolai oktatásban legalább 2100 óra
 - 4 éves szakképző iskolai oktatásban legalább 3200 óra
 - 2 éves kizárólag szakmai vizsgára történő felkészítésben legalább 2100 óra
 - 3 éves kizárólag szakmai vizsgára történő felkészítésben legalább 3200 óra megtartott foglalkozás
- a szakmai követelmények (6.2, 6.3) a fenntarthatóságra, „zöldítésre” vonatkozó tartalmakkal bővültek, továbbá a munka-, baleset-, tűzvédelmi előírások is bekerültek, amennyiben nem tartalmazta a KKK (a részsakmák esetében is)
- ágazati alapvizsga eredményének beszámítása (8.8) ágazaton belül azonos lett, 10-20% közötti mértékkel
- a portfólió a vizsgára bocsátás feltétele lett (8.2.1)
- interaktív vizsgatevékenység során „az interaktív vizsgarendszer által előre megadott válaszlehetőségek közül kell kiválasztani a megfelelő válasz(oka)t”, így az ehhez nem illeszkedő feladattípusok törlésre kerültek (8.3.2)
- az interaktív vizsgatevékenység értékelésében (8.3.5) egyértelművé lett téve, hogy a több vizsgarészből/tanulási egységből/témakörből egybefüggő feladatsor készül, értékelésük nem külön történik
- nem programozható számológép használható, amennyiben számítást igénylő feladatot tartalmaz a szakmai vizsga (a részsakmák esetében is)
- részsakma esetén a FEOR foglalkozás megnevezésén (10.3) túl legalább egy munkakör megnevezése

(A zárójelben jelzett pontok a több szakmairánnyal, részsakmával rendelkező szakmák esetében csak az első szakmairányra, részsakmára vonatkoznak.)



Az ágazat szakmái, szakmairányai, részszakmái

Ágazat	Szakma azonosító száma				Szakma		
	Magyar Képesítési Keretrendszer szint	Képzési terület	Ágazati besorolás	Szakma-sorszám	megnevezése	szakmairánya	részszakmája
Vegyipar	4	0722	24	01	Abroncsgyártó	-	Felépítő gép kezelő
Vegyipar	5	0722	24	02	Gumiipari technikus	-	-
Vegyipar	4	0711	24	03	Gyógyszerkészítménygyártó	-	-
Vegyipar	4	0722	24	04	Műanyag-feldolgozó	-	-
Vegyipar	5	0722	24	05	Műanyag-feldolgozó technikus	-	-
Vegyipar	4	0722	24	06	Papírgyártó és -feldolgozó, csomagolószergyártó	Papírgyártó és -feldolgozó, Csomagolószergyártó	Papír feldolgozó





Az ágazat szakmái, szakmairányai, részsakmái

Ágazat	Szakma azonosító száma				Szakma		
	Magyar Képesítési Keretrendszer szint	Képzési terület	Ágazati besorolás	Szakma-sorszám	megnevezése	szakmairánya	részsakmája
Vegyipar	5	0722	24	07	Papírgyártó és -feldolgozó, csomagolószergyártó technikus	Papírgyártó és -feldolgozó, Csomagolószergyártó	-
Vegyipar	5	0711	24	08	Vegyész technikus	Általános laboráns, Termelési folyamatirányító	-
Vegyipar	4	0711	24	09	Vegyipari rendszerkezelő	-	-





Képzési és kimeneti követelmények hatályba lépése

A változáskövetés alapja a **2022.09.12-én** hatályba lépett KKK

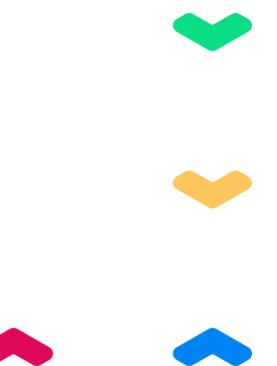
Szakma	A KKK			
	1. hatályba lépése	2. hatályba lépése	3. hatályba lépése	4. hatályba lépése
Abroncsgyártó	2020.05.13	2022.09.12	2023.11.21	-
Gumiipari technikus	2020.05.13	2022.09.12	2023.11.21	-
Gyógyszerkészítmény-gyártó	2020.05.13	2022.09.12	2023.09.07	2023.11.21
Műanyag-feldolgozó	2020.05.13	2022.09.12	2023.11.21	-
Műanyag-feldolgozó technikus	2020.05.13	2022.09.12	2023.11.21	-
Papírgyártó és -feldolgozó, csomagolószerszám-gyártó	2020.05.13	2022.09.09	2023.11.21	-
Papírgyártó és -feldolgozó, csomagolószerszám-gyártó technikus	2020.08.27	2022.09.12	2023.11.21	-
Vegyész technikus	2020.05.13	2022.09.12	2023.11.21	-
Vegyipari rendszerkezelő	2020.05.13	2022.09.12	2023.11.21	-





Vegyipar ágazati alapoktatás

Módosításban érintett pont	Módosítás
7.5	A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: Több KKK esetében szerepeltek a sajátos nevelési igényű tanulókra vonatkozó előírások. Ezek egységesen törlésre kerültek. E tanulók esetében a 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról (továbbiakban: Vhr.) 293-296. §-a részletesen rendelkezik az alapvizsga tekintetében az egyes vizsgatevékenységek jellegének megváltoztatásáról, illetve az időtartam növeléséről.





4 0722 24 01 Abroncsgyártó

Módosításban érintett pont	Módosítás
8.2	A projektfeladathoz kapcsolódó bemutató elkészítése és leadása a szakmai vizsga megkezdésének feltétele lett, a szakmai vizsga megkezdése előtt legalább 15 nappal.
8.3	- A központi interaktív vizsgatevékenység leírása pontosításra került. Új előírás: „az igaz-hamis állítások eldöntésének kivételével minden feladat esetében minimum négy válaszlehetőség közül kell választani”. - Az értékelés során az egyes tanulási eredményekre adható pontszámok konkrét aránya helyett „től-ig” értéket kell alkalmazni.
8.4	Projektfeladat: A korábbi 2 vizsgarész helyett 1 maradt: „Abroncsgyártás részfolyamatának bemutatása” Így a vizsga időtartama 15 perc (a korábbi 30 perc helyett), és az értékelés is ennek megfelelően változott. Egyes előírások a megfelelő alpontokhoz kerültek áthelyezésre, tartalmi változtatás nélkül.
8.6	A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek pontosításra kerültek.
8.7	A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: Törlésre kerültek a jogszabályban már előírt bejegyzések az SNI tanulóakra vonatkozóan (Vhr. 297. §), ill. az OSZTV eredményre vonatkozóan (Vhr. 264. § (2) bekezdés).
Felépítő gép kezelő részszakma	
10.	- A betölthető munkakör meghatározásra került. - A portfólió elkészítése és leadása a szakmai vizsga megkezdésének feltétele lett, a szakmai vizsga megkezdése előtt legalább 15 nappal. - Egyes előírások a megfelelő alpontokhoz kerültek áthelyezésre, tartalmi változtatás nélkül.



5 0722 24 02 Gumiipari technikus

Módosításban érintett pont	Módosítás
8.2	A záródolgozat és a hozzá tartozó prezentáció elkészítése és leadása a szakmai vizsga megkezdésének feltétele lett, a szakmai vizsga megkezdése előtt legalább 20 nappal.
8.3	A központi interaktív vizsgatevékenység leírása pontosításra került. Új előírás: „az igaz-hamis állítások eldöntésének kivételével minden feladat esetében minimum négy válaszlehetőség közül kell választani”.
8.4	Projektfeladat: A korábbi 2 vizsgarész helyett 1 maradt: „Gumiipari termék gyártásáról szóló záródolgozat készítése és bemutatása” Így a vizsga időtartama 15 perc (a korábbi 30 perc helyett), és az értékelés is ennek megfelelően változott. Egyes előírások a megfelelő alpontokhoz kerültek áthelyezésre, tartalmi változtatás nélkül.
8.6	A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek pontosításra kerültek.
8.7	A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: Törlésre kerültek a jogszabályban már előírt bejegyzések az SNI tanulókra vonatkozóan (Vhr. 297. §), ill. az OSZTV eredményre vonatkozóan (Vhr. 264. § (2) bekezdés).





4 0711 24 03 Gyógyszerkészítmény-gyártó

Módosításban érintett pont	Módosítás
2.	A szakma keretében ellátható legjellemzőbb tevékenység, valamint a munkaterület leírásában kisebb pontosításokra került sor.
8.3	<ul style="list-style-type: none">- A központi interaktív vizsgatevékenység leírásában fogalmi pontosításra került sor.- Új elem: „Az igaz-hamis állítások eldöntésének kivételével minden feladat esetében minimum négy válaszlehetőség közül kell választani”.- Az értékelés során az egyes témakörökre adható pontszámok aránya „től-ig” mértékben került meghatározásra.
8.4	<p>A Projektfeladat esetében több esetben helyesbítésre került sor: A fogalomhasználat pontosításával és a számítások beépítésével a vizsgatevékenység értékelése egyértelművé vált. Egyes előírások a megfelelő alpontokhoz kerültek áthelyezésre, tartalmi változtatás nélkül. A vizsgatevékenység aránya helyesbítésre került: 70% helyett 80% - így a két vizsgatevékenység aránya helyreállt: 20-80%. (2023.09.07.)</p>
8.9	A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályokhoz - elsősorban jegyzeteket, vázlatokat érintő - pontosító kiegészítések kerültek.





4 0722 24 04 Műanyag-feldolgozó

Módosításban érintett pont	Módosítás
8.2	A projektfeladathoz kapcsolódó bemutató (nyilatkozattal) elkészítése és leadása a szakmai vizsga megkezdésének feltétele lett, a szakmai vizsga megkezdése előtt legalább 20 nappal. (Korábban a leadásra vonatkozóan 30 nap volt előírva.)
8.3	- A központi interaktív vizsgatevékenység új eleme: „Az igaz-hamis állítások eldöntésének kivételével minden feladat esetében minimum négy válaszlehetőség közül kell választani”. - Az értékelés során az egyes témakörökre adható pontszámok aránya „től-ig” mértékben került meghatározásra.
8.4	A Projektfeladat esetében több kisebb pontosításokra került sor. A bemutatót és a nyilatkozatot nyomtatott és digitális formában is le kell adni.
8.6	A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek pontosításra kerültek.
8.7	A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: Törlésre kerültek a jogszabályban már előírt bejegyzések az SNI tanulókra vonatkozóan (Vhr. 297. §), ill. az OSZTV eredményre vonatkozóan (Vhr. 264. § (2) bekezdés).
8.9	A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályokhoz – elsősorban jegyzeteket, vázlatokat érintő - pontosító kiegészítések kerültek. Előírásra került a számítógép használata az interaktív vizsgán.





5 0722 24 05 Műanyag-feldolgozó technikus

Módosításban érintett pont	Módosítás
2.	A munkaterület leírása kiegészült: „Munkája során betartja a vonatkozó minőségbiztosítási, higiénés, munka-, tűz-, környezetvédelmi és biztonságtechnikai szabályokat.”
8.2	A projektfeladathoz kapcsolódó záródolgozat elkészítése és leadása a szakmai vizsga megkezdésének feltétele lett, a szakmai vizsga megkezdése előtt legalább 20 nappal. (korábban 30 nap volt előírva)
8.3	A központi interaktív vizsgatevékenység új eleme: „Az igaz-hamis állítások eldöntésének kivételével minden feladat esetében minimum négy válaszlehetőség közül kell választani”. Az értékelés során az egyes témakörökre adható pontszámok aránya „től-ig” mértékben került meghatározásra.
8.4	A Projektfeladat esetében több kisebb pontosításokra került sor:
8.6	A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek pontosításra kerültek.
8.7	A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: Törlésre kerültek a jogszabályban már előírt bejegyzések az SNI tanulókra vonatkozóan (Vhr. 297. §), ill. az OSZTV eredményre vonatkozóan (Vhr. 264. § (2) bekezdés).
8.9	A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályokhoz – elsősorban jegyzeteket, vázlatokat érintő - pontosító kiegészítések kerültek. Előírásra került a számítógép használata az interaktív vizsgán.



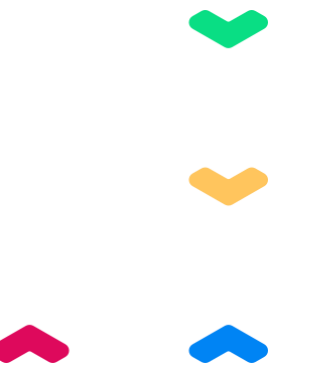
4 0722 24 06 Papírgyártó és -feldolgozó, csomagolószergyártó

Módosításban érintett pont	Módosítás
Papírgyártó és -feldolgozó, Csomagolószergyártó szakmairányok	
2.	A munkaterület leírása kiegészült: „Munkája során betartja a vonatkozó minőségbiztosítási, higiénés, munka-, tűz-, környezetvédelmi és biztonságtechnikai szabályokat.”
8.2	A portfólió és a projektfeladat B) vizsgarészéhez kapcsolódó bemutató elkészítése és leadása a szakmai vizsga megkezdésének feltétele lett, a szakmai vizsga megkezdése előtt legalább 20 nappal.
8.3	A központi interaktív vizsgatevékenység új eleme: „Az igaz-hamis állítások eldöntésének kivételével minden feladat esetében minimum négy válaszlehetőség közül kell választani”.
8.4	A Projektfeladat esetében egyes előírások áthelyezésre kerültek, tartalmi módosítás nélkül.
8.6	A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek pontosításra kerültek.
8.7	A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: Törlésre kerültek a jogszabályban már előírt bejegyzések az SNI tanulókra vonatkozóan (Vhr. 297. §), ill. az OSZTV eredményre vonatkozóan (Vhr. 264. § (2) bekezdés).
8.9	A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályokhoz – elsősorban jegyzeteket, vázlatokat érintő - pontosító kiegészítések kerültek. Előírásra került a számítógép használata az interaktív vizsgán.
Papírfeldolgozó részsakma	
10.2	A munkaterület leírása kiegészült a „minőségbiztosítási, higiénés, munka-, tűz-, környezetvédelmi és biztonságtechnikai szabályok”-kal.
10.7	A portfólió elkészítése és leadása a szakmai vizsga megkezdésének feltétele lett, a szakmai vizsga megkezdése előtt legalább 20 nappal.



4 0722 24 07 Papírgyártó és -feldolgozó, csomagolószerszergyártó technikus

Módosításban érintett pont	Módosítás
Papírgyártó és -feldolgozó, Csomagolószerszergyártó szakmairányok	
2.	A munkaterület leírása kiegészült: „Munkája során betartja a vonatkozó minőségbiztosítási, higiénés, munka-, tűz-, környezetvédelmi és biztonságtechnikai szabályokat.”
3.	A Csomagolószerszergyártó technikus szakmairányhoz rendelt foglalkozások közül törölve lett a „8144” számú foglalkozás.
4.	A Pályaalkalmassági vizsgálat (szükséges) pontból törlésre került a „monotónia túrés vizsgálat”. – ebben a pontban csak a vizsgálat előírásáról szükséges rendelkezni.
8.2	A portfólió, valamint a záródolgozat és a hozzá tartozó prezentáció elkészítése és leadása a szakmai vizsga megkezdésének feltétele lett, a szakmai vizsga megkezdése előtt legalább 20 nappal (Korábban 30 nap volt).
8.3	A központi interaktív vizsgatevékenység új eleme: „Az igaz-hamis állítások eldöntésének kivételével minden feladat esetében minimum négy válaszlehetőség közül kell választani”.
8.4	- A Projektfeladat esetében egyes előírások áthelyezésre kerültek, tartalmi módosítás nélkül. - A záródolgozat elkészítésére az utolsó félév áll a vizsgázó rendelkezésére. - Csak a sikertelen vizsgarész ismétlendő - a sikerességhez mindkét vizsgarész sikeres teljesítése szükséges.
8.6	A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek pontosításra kerültek.
8.7	A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: Törlésre kerültek a jogszabályban már előírt bejegyzések az SNI tanulókra vonatkozóan (Vhr. 297. §), ill. az OSZTV eredményre vonatkozóan (Vhr. 264. § (2) bekezdés).





5 0711 24 08 Vegyész technikus

Módosításban érintett pont	Módosítás
Általános laboráns, Termelési folyamatirányító szakmairányok	
3.	A FEOR munkakörök helyett a foglalkozások megnevezése kerültek feltüntetésre a táblázatban.
5.	Elsősorban az általános laboráns esetében a szakirányú oktatás eszközjegyzéke pontosításra, kiegészítésre került.
8.3	<ul style="list-style-type: none"> - A központi interaktív vizsgatevékenység leírásában fogalmi pontosításokra került sor. A programtanterv alapján történő feladat-összeállításra való utalás törlésre került. - A központi interaktív vizsgatevékenység új eleme: „Az igaz-hamis állítások eldöntésének kivételével minden feladat esetében minimum négy válaszlehetőség közül kell választani”.
8.4	<ul style="list-style-type: none"> - A Projektfeladat esetében egyes előírások áthelyezésre kerültek, tartalmi módosítás nélkül. - A tartalmi leírásba kisebb pontosítások, kiegészítések kerültek. - A szakmai számítások nem elkülönülten, hanem az elvégzendő feladathoz kapcsolódóan kerültek meghatározásra. - A vizsgatevékenység időtartama 270 percről 250 percre csökkent. Az értékelési szempontok struktúrája-, így számszerű előírása is módosult.
8.6	A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek pontosításra kerültek.
8.7	A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: Törlésre kerültek a jogszabályban már előírt bejegyzések az SNI tanulóakra vonatkozóan (Vhr. 297. §), ill. az OSZTV eredményre vonatkozóan (Vhr. 264. § (2) bekezdés).
8.9	A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályokhoz – elsősorban jegyzeteket, vázlatokat érintő - pontosító kiegészítések kerültek. Előírásra került a számítógép használata az interaktív vizsgán.





4 0711 24 09 Vegyipari rendszerkezelő

Módosításban érintett pont	Módosítás
5.	A szakirányú oktatás eszközjegyzékében kisebb pontosításokra került sor.
8.2	A portfólió elkészítése és leadása a szakmai vizsga megkezdésének feltétele lett, a szakmai vizsga megkezdése előtt legalább 20 nappal (korábban 30 nap volt).
8.3	<ul style="list-style-type: none"> - A központi interaktív vizsgatevékenység leírásában fogalmi pontosításokra, kiegészítésekre került sor. - Új előírás: „Az igaz-hamis állítások eldöntésének kivételével minden feladat esetében minimum négy válaszlehetőség közül kell választani”. - A „tól-ig” mértékben meghatározott értékelési arányok a feladattípusok helyett a tanulási eredményekhez illeszkednek. - A vizsgatevékenység súlyaránya 15%-ról 20%-ra nőtt.
8.4	<ul style="list-style-type: none"> - A Projektfeladat esetében egyes előírások áthelyezésre kerültek, tartalmi módosítás nélkül. - A tartalmi leírásba kisebb pontosítások, kiegészítések kerültek, többek között a B) vizsgarészben az elvégzendő feladathoz kapcsolódó számításokkal (a számítások korábban önálló vizsgarész volt). Ennek megfelelően módosult a vizsgarészek időtartama és értékelési aránya. - Csak a sikertelen vizsgarész ismétlendő - a sikerességhez mindkét vizsgarész sikeres teljesítése szükséges. - A vizsgatevékenység súlyaránya 85%-ról 80%-ra csökkent.
8.6	A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek kiegészítésre kerültek a számológéppel és a függvénytablával.
8.7	A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: Törlésre kerültek a jogszabályban már előírt bejegyzések az SNI tanulókra vonatkozóan (Vhr. 297. §), ill. az OSZTV eredményre vonatkozóan (Vhr. 264. § (2) bekezdés).
8.9	A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályokhoz – elsősorban jegyzeteket, vázlatokat érintő - pontosító kiegészítések kerültek. Előírásra került a számológép használata az interaktív vizsgán.



Köszönöm a figyelmet!

IKK Nonprofit Zrt.
ikk.hu | iroda@ikk.hu

Kezünkben a digitális jövő