

*Hatályos: 2018.09.01-től*

## ***A 180. sorszámú Papíripari technikus megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye***

### **1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A szakképesítés-ráépülés azonosító száma: 55 524 04
- 1.2. Szakképesítés-ráépülés megnevezése: Papíripari technikus
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 1
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 480-720

### **2. EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség: érettségi végzettség
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2.<sup>1</sup> Szakmai előképzettség: 54 524 03 Vegyész technikus
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 60%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 40%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### **3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

---

<sup>1</sup> Megállapította: 9/2018. (VIII. 21.) ITM rendelet 1. § (2), 2. melléklet 21. Hatályos: 2018. IX. 1-től.

Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 9/2018. (VIII. 21.) ITM rendelete a nemzetgazdasági miniszter hatáskörébe tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet módosításáról

Hatályos: 2018.09.01-től

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	FEOR megnevezése	A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakör(ök)
3.1.2.	3115	Vegyésztechnikus	Vegyészeti laboráns Vegyésztechnikus Vegyipari mérés technológus

3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:

A papíripari technikus végzettségű szakember a papíripari alapanyaggyártó-, a papírgyártó- és a papírfeldolgozó ipari anyagokat és technológiákat vizsgálja és ellenőrzi.

A szakképesítés-ráépüléssel rendelkező képes:

- papíripari anyagvizsgálatokat, értékeléseket végezni
- papír- és feldolgozó ipari termékek minőség-ellenőrző vizsgálatát végezni
- papíripari gyártó és feldolgozó gépeket üzemeltetni
- önálló felelősként dolgozni a vegyipar és rokon iparágak területén
- ellenőrizni a gyártás folyamata közben az előírt technológia betartását
- szakszerű információt szolgáltatni a gyártott termékről
- műszaki koordinátorként részt venni a különféle gyártási folyamatok előkészítésében
- kapcsolatot tartani a fogyasztókkal, vagy a fogyasztói kapcsolatok felelőseivel

3.3.<sup>2</sup> Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés		
3.3.2.	azonosító száma	megnevezése	a kapcsolódás módja
3.3.3.	54 524 03	Vegyész technikus	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	megnevezése
4.3.	11319-12	Papíripari technikus feladatok

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

<sup>2</sup> Megállapította: 9/2018. (VIII. 21.) ITM rendelet 1. § (2), 2. melléklet 22. Hatályos: 2018. IX. 1-től.

*Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 9/2018. (VIII. 21.) ITM rendelete a nemzetgazdasági miniszter hatáskörébe tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet módosításáról*

*Hatályos: 2018.09.01-től*

## 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	megnevezése	a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége
5.2.3.	11319-12	Papíripari technikus feladatok	gyakorlati

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

## 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

### 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Papíripari labor és technológiai műveletek és mérések

A vizsgafeladat ismertetése:

Papíripari alapanyag gyártó-, vagy papírgyártó-, vagy papírfeldolgozó berendezések működtetése, operátori feladatok ellátása, és ellenőrzése a gyártási utasítások alapján, a gyártási paraméterek dokumentálásával, valamint alap- és segédanyagok, félkész- és késztermékek kiválasztása, laboratóriumi vizsgálataik elvégzése és dokumentálása

A vizsgafeladat időtartama: 240 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 40%

### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Papíripari alapanyaggyártás, papírgyártás és papírfeldolgozás anyagai, gépei és technológiai

A vizsgafeladat ismertetése:

Papíripari alapanyaggyártás, papírgyártás és papírfeldolgozás technológiai folyamatainak ismertetése a megfelelő szaknyelv használatával. Az egyes technológiáknál alkalmazott gépek és berendezések, valamint fő szerkezeti csoportok ismertetése. Az alkalmazott alap- és segédanyagok, félkész és késztermékek tulajdonságainak, anyagvizsgálatainak ismertetése.

Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 9/2018. (VIII. 21.) ITM rendelete a nemzetgazdasági miniszter hatáskörébe tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet módosításáról

Hatályos: 2018.09.01-től

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (ebből felkészülési idő 20 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 60%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A szakképesítés-ráépüléssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

	A
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Számítógép és tartozékai
6.3.	Emelőgépek
6.4.	Ioncserélő, szárító
6.5.	Anyagmozgatás, szállítás és tárolás eszközei, berendezései
6.6.	Vegyipari műveletek eszközei és berendezései
6.7.	Vegyipari mérőeszközök, mérőműszerek (tömeg-, térfogat-, nyomás-, áramlás-, mennyiség-, hőmérséklet és szintmérők)
6.8.	Hőátadás berendezései
6.9.	Aprítás berendezései
6.10.	Ülepítés, szűrés, centrifugálás berendezései
6.11.	Gáztisztítás berendezései
6.12.	Homogenizálás berendezései
6.13.	Bepárlás, kristályosítás, szárítás, lepárlás berendezései
6.14.	Ab- és adszorpció, extrakció berendezései
6.15.	Irányítástechnika és vezérlés eszközei, berendezései, műszerei
6.16.	Laboratóriumi eszközök, berendezések, műszerek

## 7. EGYEBEK

7.1.<sup>3</sup> Szakmai előképzettséggént elfogadható szakképesítések:

7.1.1. A szakképesítés azonosító száma: 54 524 02

A szakképesítés megnevezése: Vegyipari technikus

<sup>3</sup> Beiktatta: 9/2018. (VIII. 21.) ITM rendelet 1. § (2), 2. melléklet 23. Hatályos: 2018. IX. 1-től.