

Hatályos: 2017.09.01-től

## ***A 167. sorszámú Nyomdaipari technikus megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye***

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

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 54 213 07
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Nyomdaipari technikus
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 2
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 800-1000

### **2. EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei: -
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség: érettségi végzettség
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 30%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 70%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:  
5 évfolyamos képzés esetén a 10. évfolyamot követően 140 óra, a 11. évfolyamot követően 140 óra;  
2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

### **3. PÁLYATÜKÖR**

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

|        | A                 | B                | C                                          |
|--------|-------------------|------------------|--------------------------------------------|
| 3.1.1. | <b>FEOR száma</b> | FEOR megnevezése | A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök) |

Hatályos: 2017.09.01-től

|        |      |                             |                                                                                                        |
|--------|------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1.2. | 7231 | Nyomdai előkészítő          | Nyomdai lemezkészítő<br>Kisofszetgép kezelő<br>Nyomdai kézi filmnyomó                                  |
| 3.1.3. | 7232 | Nyomdász, nyomdai gépmester | Gyorsnyomdai gépkezelő<br>Kisofszetgép kezelő<br>Nyomdai kötészeti gépkezelő<br>Nyomdai kézi filmnyomó |

### 3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A nyomdaipari technikus elsődleges feladata, hogy az elkészült nyomóformákat és a nyomtatásra küldött digitális állományokat nyomtathatósági szempontból ellenőrizze majd azokat a kijelölt nyomathordozóra kinyomtassa - a munkatáska utasításainak megfelelően - és azokat a minőség-ellenőrzés után tovább feldolgozásra átadja. A gépmester járulékos feladata a nyomógépek megfelelő műszaki állapotának a fenntartása, rendszeres karbantartás és kisebb javítások önálló elvégzése.

A nyomdaipari technikus feladata a nyomtatáshoz alkalmazott összes alap és segédanyag használatára, alkalmazhatóságuk és minőségük megítélésére segédeszközök használatával.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- értelmezni a gyártás előkészítésben megadott késztermék-paraméterek technológiai összefüggéseit és kiválasztani, meghatározni a szükséges technológiai folyamatot;
- eldönteni, hogy a rendelkezésre álló technológia alkalmas-e a megrendelő által kért mennyiségű és minőségű nyomat előállítására;
- felmérni, hogy a rendelkezésre álló kapacitások elegendőek-e a nyomtatási műveletek határidőre történő teljesítésére;
- előkészíteni a munkafolyamatot;
- kiválasztani a megfelelő nyomathordozót, meggyőződni annak alkalmasságáról;
- kiválasztani a munka elvégzéséhez szükséges segédanyagokat és azokat a megfelelő állapotba hozni;
- felmérni a nyomathordozók, festékek, lakkok és egyéb segédanyagok együttes alkalmazásának kölcsönhatásait és ezek használatához igazítani a nyomógép és tartozékainak a paramétereit;
- megvizsgálni és eldönteni, hogy a gyártás előkészítéstől átvett nyomóformák vagy digitális állományok alkalmasak-e és elégségesek-e az előírt minőségű nyomat előállításához;
- a nyomógépet a munka elvégzéséhez a megfelelő állapotba hozni;
- beállítani a papíradagolót és a papírpályát;
- beállítani és folyamatosan ellenőrizni a festékterhelést és a színegyensúlyt;
- folyamatos felügyelettel példányonként azonos minőségben kinyomtatni az előírt példányszámot;
- elvégezni a nyomógépek rendszeres és időszakos technikai karbantartását és a kisebb javításokat - beleértve a kopó alkatrészek cseréjét;
- kezelni a nyomdaiparban használatos mérőműszereket és eszközöket;
- betartani és betartatni a munka- tűz- és környezetvédelmi előírásokat;
- alkalmazkodni az ISO vagy más egyéb minőségügyi rendszerek, megrendelői auditok által meghatározott elvárásokhoz;

Hatályos: 2017.09.01-től

- megítélni, hogy az elkészült nyomtatás alkalmas-e a tovább feldolgozásra;
- szakszerűen dokumentálni az elvégzett munkát és a tovább feldolgozásra átadott nyomtatás paramétereit;
- műszaki probléma, nyomógép meghibásodás esetén feltárni, lokalizálni és meghatározni a hibaforrást és igény szerint szóban és/vagy írásban tömören és szakszerűen továbbítani azt a szakszervezetnek;
- interneten vagy telefonon is megfelelő szakmaisággal kommunikálni az általa használt berendezések karbantartását, távfelügyeletét ellátókkal;
- Munkavégzését digitálisan is dokumentálni és a munkatáskákat vezetni;
- betartani a tűz-, a munka-, az érintésvédelmi és a környezetvédelmi előírásokat.

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

|        | A                                                                           | B                               | C                      |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| 3.3.1. | <b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b> |                                 |                        |
| 3.3.2. | <b>azonosító száma</b>                                                      | megnevezése                     | a kapcsolódás módja    |
| 3.3.3. | 55 213 07                                                                   | Nyomdaipari szaktechnikus       | szakképesítés-ráépülés |
| 3.3.4. | 51 213 07                                                                   | Digitális nyomóforma készítő    | részsakképesítés       |
| 3.3.5. | 54 213 06                                                                   | Kiadványszerkesztő technikus    | azonos ágazat          |
| 3.3.6. | 34 543 06                                                                   | Könyvkötő-nyomtatványfeldolgozó | azonos ágazat          |

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

|       | A                                                                                                                                                           | B                                                     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 4.1.  | <b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b> |                                                       |
| 4.2.  | <b>azonosító száma</b>                                                                                                                                      | megnevezése                                           |
| 4.3.  | 10238-12                                                                                                                                                    | Munkajog, munkabiztonság                              |
| 4.4.  | 11586-16                                                                                                                                                    | Gyártáselőkészítés                                    |
| 4.5.  | 10243-16                                                                                                                                                    | Nyomdaipari anyagismeret                              |
| 4.6.  | 10245-16                                                                                                                                                    | Nyomtatási technológiák                               |
| 4.7.  | 10242-16                                                                                                                                                    | Color-menedzsment                                     |
| 4.8.  | 10244-16                                                                                                                                                    | Nyomdaipari gépészeti ismeretek                       |
| 4.9.  | 11498-12                                                                                                                                                    | Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén) |
| 4.10. | 11499-12                                                                                                                                                    | Foglalkoztatás II.                                    |
| 4.11. | 10241-16                                                                                                                                                    | Nyomtatványfeldolgozás                                |

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

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.

Hatályos: 2017.09.01-től

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

|         | A                                                  | B                                                     | C                                            |
|---------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 5.2.1.  | <b>A szakképzés szakmai követelménymoduljainak</b> |                                                       |                                              |
| 5.2.2.  | <b>azonosító száma</b>                             | <b>megnevezése</b>                                    | <b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b> |
| 5.2.3.  | 10238-12                                           | Munkajog, munkabiztonság                              | szóbeli                                      |
| 5.2.4.  | 11586-16                                           | Gyártás előkészítés                                   | írásbeli/gyakorlati                          |
| 5.2.5.  | 10243-16                                           | Nyomdaipari anyagismeret                              | írásbeli                                     |
| 5.2.6.  | 10245-16                                           | Nyomtatási technológiák                               | gyakorlati                                   |
| 5.2.7.  | 10242-16                                           | Color-menedzsment                                     | gyakorlati                                   |
| 5.2.8.  | 10244-16                                           | Nyomdaipari gépészeti ismeretek                       | írásbeli/gyakorlati                          |
| 5.2.9.  | 11498-12                                           | Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén) | írásbeli                                     |
| 5.2.10. | 11499-12                                           | Foglalkoztatás II.                                    | írásbeli                                     |
| 5.2.11. | 10241-16                                           | Nyomtatványfeldolgozás                                | gyakorlati, írásbeli                         |

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: Színes ofszetnyomat elkészítése

A vizsgafeladat ismertetése: Legalább 50% színes illusztrációt tartalmazó könyv belvének a kinyomtatása 80 gr/m<sup>2</sup> volumenizált ofszet és 120 gr/m<sup>2</sup> matt műnyomó papírra vagy 16 oldalas, a borítóján perszonalizált színes műsorfüzet digitális kinyomtatása nyomdai PDF-ről és in-line feldolgozása.

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 60%

### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Nyomtatvány elkészítése

A vizsgafeladat ismertetése: A központilag összeállított vizsgafeladatok a következő témaköröket tartalmazzák:

Gépészeti ismeretek Anyagismeret Nyomathordozók Szakmai számítások

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 25%

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Nyomdaipari anyagok tulajdonságai

A vizsgafeladat ismertetése: A központilag összeállított vizsgafeladatok a következő témaköröket tartalmazzák:

Hatályos: 2017.09.01-től

Szakmai ismeretek  
Minőségi vizsgálatok  
Munkajog, munkavédelem

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 15%

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 szakképesítéssel kapcsolatos előírások a <http://nive.hu/> weblapon érhetők el a Vizsgák menüpont alatt.

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.  | Kéziszerszámok (nagyító, szike, festéklapát, stb.)                                                                                  |
| 6.3.  | Pantone skála                                                                                                                       |
| 6.4.  | Denzitométer                                                                                                                        |
| 6.5.  | Számítógép                                                                                                                          |
| 6.6.  | Papírvastagság mérő                                                                                                                 |
| 6.7.  | Viszkoziméter                                                                                                                       |
| 6.8.  | Ellenőrző pult szabványos fényforrással                                                                                             |
| 6.9.  | Lemeztároló regál                                                                                                                   |
| 6.10. | Lemezlyukasztó és hajlító                                                                                                           |
| 6.11. | Hengermosó és hengertároló                                                                                                          |
| 6.12. | Gumikendő tároló és vágó-sínező asztal                                                                                              |
| 6.13. | Egy-nyomóműves nyomógép                                                                                                             |
| 6.14. | Elő-hátoldalt nyomtató nyomógép                                                                                                     |
| 6.15. | Több-nyomóműves nyomógép                                                                                                            |
| 6.16. | Lakkozó egység                                                                                                                      |
| 6.17. | Nyomógép távvezérlő pult                                                                                                            |
| 6.18. | Stancolásra, riccelésre alkalmas nyomógép                                                                                           |
| 6.19. | Színes digitális nyomógép                                                                                                           |
| 6.20. | Digitális nyomógép in-line kiegészítésekkel                                                                                         |
| 6.21. | Rotációs technológiát alkalmazó nyomógép                                                                                            |
| 6.22. | Egyenes vágógép                                                                                                                     |
| 6.23. | Kézi- és/vagy elektromos villás targonca                                                                                            |
| 6.24. | Szerszámkészlet (villás-, imbisz-kulcsok, stb.) gép szerint                                                                         |
| 6.25. | Kézi tűzoltó készülék                                                                                                               |
| 6.26. | Mentőláda                                                                                                                           |
| 6.27. | Szelektív hulladékgyűjtő (pl. festékmaradék, géprongy)                                                                              |

## 7. EGYEBEK

25/2017. (VIII. 31.) NGM rendelet a nemzetgazdasági miniszter hatáskörébe tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet módosításáról

Hatályos: 2017.09.01-től