

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet (12/2013 (III.28) NGM rendelet által módosított) szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés, azonosító száma és megnevezése

54 213 04	Nyomdaipari gépmester
-----------	-----------------------

Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét!

Ha a vizsgafeladat kidolgozásához több lapot használ fel, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie és a lapokat sorszámmal el kell látnia.

A tételekhez számológép, íróeszközök, körző és vonalzó használható.

A központilag összeállított vizsgafeladatok a következő témaköröket tartalmazzák:

Gépészeti ismeretek

Anyagismeret

Nyomathordozók

Szakmai számítások

Értékelési skála:

81 – 100 pont	5 (jeles)
71 – 80 pont	4 (jó)
61 – 70 pont	3 (közepes)
51 – 60 pont	2 (elégéses)
0 – 50 pont	1 (elégtelen)

A javítási-értékelési útmutatótól eltérő helyes megoldásokat is el kell fogadni.

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 25%.

I.**Teszt feladat****1. feladat****20 pont****A következő állítások igazak-e vagy hamisak?****Az állítás mellé a megfelelő oszlopba írjon X-et!**

Állítás	Igaz	Hamis
A papír nedvességtartalma nem befolyásolja az illeszték pontosságát.		
A korszerű nyomó gépek hangjelzéssel és/vagy jelölő automatikus elhelyezésével jelzik a hibás nyomatokat.		
Fotopolimer kliséről történő magasnyomtatásnál is alkalmazhatunk mélynyomó festéket.		
A COLOR-menedzsment tagja az üzem vezetőségének.		
Opacitásnak nevezzük a papír átlátszatlanságának, mértékét.		
A nedvesítővíz pH-értéke befolyásolja a nyomatok minőségét.		
Mélynyomtatásnál a nyomó és nemnyomó elemek nem egy síkban helyezkednek el.		
A nyomathordozó anyaga nem fontos a festék típusának kiválasztásában.		
Még nem létezik nyomóforma nélküli nyomtatási eljárás.		
Az ofszetgépek festékezőművében az egymással érintkező hengerek átmérői egyenlők.		

II.

Szöveges feladatok

1. feladat

Összesen: 10 pont

**Ismertesse az UV technológiák jelentőségét, fejlesztésének főbb állomásait!
Sorolja fel milyen előnyei vannak az UV technológiáknak!**

Előnyei:

2. feladat

Összesen: 20 pont

Ismertesse az alábbi fogalmak jelentését és alkalmazásukat a nyomtatási folyamat során!

a) Tixotrópia

b) Színrendszerek, direkt színek

c) Nyomási sáv

d) Festékhasadás

e) Ellenőrző jelek a nyomtatványon

3. feladat

Összesen: 10 pont

A papír a leggyakrabban használt nyomathordozó, ismertesse a papírgyártás folyamatát, csoportosításuk szempontjait grammsúlyuk, optikai, felületi tulajdonságaik és méreteik alapján!

4. feladat

Összesen: 15 pont

Ismertesse az ISO 9001, az ISO 14001 és a HACCP minőségbiztosítási rendszereket, valamint azok jelentőségét a nyomdaipar területén!

a) ISO 9001:

b) ISO 14001 Környezetközpontú Irányítási Rendszer:

c) HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points):

III.**SZAKMAI SZÁMÍTÁS****1. feladat****Összesen: 25 pont**

Számítsa ki a megadott adatok alapján a belív 4/1 színnel történő nyomtatásához szükséges B/1-es ívek számát és az összes papír tömegét!

Könyvformátum:	B/4
A könyv oldalterjedelme:	336 oldal
Papír:	90 g/m²
Példányszám:	2510 példány
Hozzáadék:	4 %