

# SZOCIÁLIS ÉS MUNKAÜGYI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
0957-06 Nyomdaipari minőségbiztosítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
0957-06/2 Nyomdaipari technológiák, gépek, minőségi követelmények.  
Minőségbiztosítás

## Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc

A 19/2008. (XII. 4.) SZMM rendelet 19. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét a 2042/2009. számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENBEN  
MEGEGYEZŐ MÁSZOLAT

*Rudolf Jelt*



Jóváhagyta:

*Mátyus Mihály*

Mátyus Mihály  
főosztályvezető



2009

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2009. 02. 13-tól

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 0957-06 Nyomdaipari minőségbiztosítás  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 2. vizsgafeladat  
 Nyomdaipari technológiák, gépek, minőségi követelmények. Minőségbiztosítás

**A 10/2007 (II. 27.) SzMM rendelettel módosított 1/2006 (II. 17.) OM rendelet Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről alapján.**

**Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:**

<b>31 527 01 0000 00 00</b>	<b>Könyvkötő</b>	<b>Könyvkötő</b>
<b>31 527 01 0100 31 01</b>	<b>Kötészeti gépkezelő</b>	<b>Könyvkötő</b>
<b>52 213 03 1000 00 00</b>	<b>Nyomdai gépmester</b>	<b>Nyomdai gépmester</b>
<b>52 213 03 1000 00 00</b>	<b>Nyomdai gépmester</b>	<b>Nyomdai gépmester</b>
<b>52 213 03 1000 00 00</b>	<b>Nyomdai gépmester</b>	<b>Nyomdai gépmester</b>
<b>54 213 05 0000 00 00</b>	<b>Nyomdaipari technikus</b>	<b>Nyomdaipari technikus</b>
<b>54 213 05 0000 00 00</b>	<b>Nyomdaipari technikus</b>	<b>Nyomdaipari technikus</b>
<b>51 213 02 0000 00 00</b>	<b>Nyomtatványfeldolgozó</b>	<b>Nyomtatványfeldolgozó</b>
<b>51 213 02 0100 21 01</b>	<b>Író- és irodaszergyártó, papírtermék-készítő</b>	<b>Nyomtatványfeldolgozó</b>
<b>51 213 02 0100 31 01</b>	<b>Papírfeldolgozó</b>	<b>Nyomtatványfeldolgozó</b>

C

**1. Önnek nyomdászként munkája során sokféle anyaggal kell dolgoznia, ismernie kell az anyagokat. Mutassa be, milyen anyagokkal dolgoznak a nyomdaiparban!**

Információtartalom vázlat

- Papíráruk osztályozása
  - papír
  - karton
  - lemez
- Egyéb nyomathordozók
  - fémfóliák
  - műanyag fóliák
  - kombinált (laminált) nyomathordozók
- Nyomdafestékek
  - fekete festékek
  - négy színnyomás festékei
  - direkt színek festékei
  - speciális festékek
- Digitális nyomtatás festékei
- Formakészítés anyagai
- Kötészet anyagai

A vizgázó neve:.....

## Értékelő lap

**1. Önnek nyomdászként munkája során sokféle anyaggal kell dolgoznia, ismernie kell az anyagokat. Mutassa be, milyen anyagokkal dolgoznak a nyomdaiparban!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok		
			Max.	Elért	
B	Papírok gyártása, fajtái, tulajdonságai	Papírárak osztályozása – papír, karton, lemez	14		
		Egyéb nyomathordozók – fémfóliák – műanyag fóliák – kombinált (laminált) nyomathordozók	12		
	Festékek gyártása, fajtái, tulajdonságai	Nyomdafestékek – fekete festékek – négy színnyomás festékei – direkt színek festékei – speciális festékek	18		
		Nyomtatók kellékanyagai	Digitális nyomtatás festékei	4	
		Fényérzékeny anyagok és kidolgozásuk vegyszereinek tulajdonságai	Formakészítés anyagai	18	
Ragasztók készítése, fajtái, tulajdonságai	Kötészet anyagai	20			
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
3	Olvasott szöveg megértése	A felelet vázlatához tartása	4		
<b>Összesen</b>			<b>90</b>		
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
	Személyes	Önállóság	2		
		Precizitás	1		
	Társas	Segítőkészség	2		
		Közérthetőség	1		
	Módszer	Kritikus gondolkodás	2		
		Logikus gondolkodás	2		
<b>Összesen</b>			<b>10</b>		
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>		

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

**2. Önnek nyomdászként munkája során sokféle papírral kell dolgoznia, ismernie kell az anyagokat. Sorolja fel a papírgyártás alap- és segédanyagait, foglalja össze a papírgyártás folyamatát!**

Információtartalom vázlata

- A papírgyártás alapanyagai
- Rostanyagok gyártása
  - facsiszolat
  - cellulóz
- Segédanyagok fajtái, szerepük
  - töltőanyag
  - fehéritők
  - színezőanyag
  - ragasztóanyag
- A papír gyártása, pépkészítés
  - a pépkészítés gépei
  - őrlésfok ellenőrzése
  - automata gépsorok
- Lapképzés: síkszítás, hengersizítés és kombinált papírgépeken
- Utófeldolgozás, nemesítés

A vizgázó neve:.....

## Értékelő lap

**2. Önnek nyomdászként munkája során sokféle papírral kell dolgoznia, ismernie kell az anyagokat. Sorolja fel a papírgyártás alap- és segédanyagait, foglalja össze a papírgyártás folyamatát!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Papírok gyártása, fajtái, tulajdonságai	A papírgyártás alapanyagai	20	
		Rostanyagok gyártása – facsiszolat – cellulóz		
		Segédanyagok fajtái, szerepük – töltőanyag – fehéritők – színezőanyag – ragasztóanyag	20	
		A papír gyártása, pépkészítés – a pépkészítés gépei – őrlésfok ellenőrzése – automata gépsorok	20	
		Lapképzés: síkszítás, hengersizítés és kombinált papírgépeken	14	
		Utófeldolgozás, nemesítés	6	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Szakmai nyelvi beszédkészség	A vonatkozó fogalmak használata	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	1	
	Társas	Segítőkézség	2	
		Kapcsolatteremtő készség	1	
	Módszer	Rendszerben való gondolkodás	2	
		Logikus gondolkodás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

### **3. Önnek nyomdászként munkája során sokféle papírral kell dolgoznia, ismernie kell az anyagokat. Melyek a papír összetételi, mechanikai tulajdonságai?**

#### Információtartalom vázlata

- Szabványos papírméreték
- Összetételi tulajdonságok
  - rostanyag
  - hamutartalom
  - pH-érték
- A papír szálirányának keletkezése, vizsgálata
- Vízrel szembeni viselkedés
  - kontakt nedvességfelvétel
  - a légnedvesség és a papír nedvességtartalma közötti összefüggés (histerézis)
- Mechanikai tulajdonságok
  - a papír alakváltozásai
  - szakítószilárdság
  - tépési szilárdság
  - kettős hajtogatások száma

A vizsgázó neve:.....

## Értékelő lap

**3. Önnek nyomdászként munkája során sokféle papírral kell dolgoznia, ismernie kell az anyagokat. Melyek a papír összetételi, mechanikai tulajdonságai?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Papírok gyártása, fajtái, tulajdonságai	Szabványos papírméreték	10	
		Összetételi tulajdonságok	12	
		– rostanyag		
		– hamutartalom		
		– pH-érték		
		A papír szálirányának keletkezése, vizsgálata	14	
		Vízzel szembeni viselkedés	20	
		– kontakt nedvességfelvétel		
		– a légnedvesség és a papír nedvességtartalma közötti összefüggés (hiszterézis)		
		Mechanikai tulajdonságok	24	
		– a papír alakváltozásai		
		– szakítószilárdság		
		– tépési szilárdság		
		– kettős hajtogatások száma		
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Szakmai nyelvi beszédképesség	A vonatkozó fogalmak használata	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Önállóság	2	
		Szorgalom, igyekezet	1	
	Társas	Segítőkézség	2	
		Kapcsolatteremtő készség	1	
	Módszer	Kritikus gondolkodás	2	
		Logikus gondolkodás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C



**4. Önnek nyomdászként munkája során sokféle papírral kell dolgoznia, ismernie kell az anyagokat. Milyen követelményeket támaszt a nyomdai feldolgozás és a felhasználás a papír optikai, felületi tulajdonságaival szemben?**

Információtartalom vázlata

- Optikai tulajdonságok
  - fehérség
  - szín
  - fényesség
  - átnézet
- Felületi tulajdonságok
  - simaság
  - felületi szilárdság
- A papírokkal szemben támasztott minőségi követelmények
  - futtathatóság
  - nyomtathatóság
  - a használat követelményei

A vizsgázó neve:.....

## Értékelő lap

**4. Önnek nyomdászként munkája során sokféle papírral kell dolgoznia, ismernie kell az anyagokat. Milyen követelményeket támaszt a nyomdai feldolgozás és a felhasználás a papír optikai, felületi tulajdonságaival szemben?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Papírok gyártása, fajtái, tulajdonságai	Optikai tulajdonságok		
		– fehérség	10	
		– szín	10	
		– fényesség	10	
		– átnézet	10	
		Felületi tulajdonságok		
		– simaság	10	
		– felületi szilárdság	10	
		A papírokkal szemben támasztott minőségi követelmények		
		– futtathatóság	5	
		– nyomtathatóság	5	
		– a használat követelményei	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Beszédképesség	A vonatkozó fogalmak használata	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	1	
	Társas	Segítőkézség	2	
		Kapcsolatteremtő készség	1	
	Módszer	Kritikus gondolkodás	2	
		Logikus gondolkodás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

**5. Önnek nyomdászként munkája során sokféle papírral kell dolgoznia, ismernie kell az anyagokat. Milyen alkotórészekből áll a festék, hogyan gyártják?**

Információtartalom vázlata

- Nyomdafesték fogalma
- Nyomdafesték alkotóelemei
- Pigmentek
  - fekete pigmentek
  - fehér pigmentek
  - színes pigmentek
  - fémpigmentek
- Kötőanyagok
  - lenolajszármazékok
  - szintetikus kötőanyagok alkotórészei
- Adalékanyagok
  - lágyítók
  - száradási sebességet befolyásoló adalékok
- Nyomdafesték gyártása
- Kis viszkozitású festékek gyártása
- Nagy viszkozitású festékek gyártása

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**5. Önnek nyomdászként munkája során sokféle papírral kell dolgoznia, ismernie kell az anyagokat. Milyen alkotórészekből áll a festék, hogyan gyártják?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Festékek gyártása, fajtái, tulajdonságai	Nyomdafesték fogalma	5	
		Nyomdafesték alkotóelemei	6	
		Pigmentek		
		– fekete pigmentek	7	
		– fehér pigmentek	7	
		– színes pigmentek	7	
		– fémpigmentek	7	
		Kötőanyagok		
		– lenolajszármazékok	6	
		– szintetikus kötőanyagok alkotórészei	6	
		Adalékanyagok		
– lágyítók	2			
– száradási sebességet befolyásoló adalékok	3			
Nyomdafesték gyártása	4			
Kis viszkozitású festékek gyártása	10			
Nagy viszkozitású festékek gyártása	10			
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
3	Hallott szakmai szöveg megértése	A tanári kérdések	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	1	
	Társas	Meggyőző készség	2	
		Kapcsolatteremtő készség	1	
	Módszer	Kritikus gondolkodás	2	
		Logikus gondolkodás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

**6. Önnek nyomdászként munkája során sokféle anyaggal kell dolgoznia, ismernie kell ezeket. Foglalja össze a festék tulajdonságait, a tulajdonságok vizsgálati módszereit!**

Információtartalom vázlat

- Optikai tulajdonságok
  - szín
  - színerő
  - áttetszőség, fedőképesség
- Szerkezeti, mechanikai tulajdonságok
  - szemcsenagyság
  - viszkozitás
  - tixotrópia
  - szálhúzó képesség, tack
- Száradási tulajdonságok
  - kémiai
  - beivódásos
  - párolgásos
  - fizikokémiai
  - UV, IR száradás
  - heat-set, cold-set
- Ellenállási tulajdonságok különféle behatásokkal szemben

A vizsgázó neve:.....

## Értékelő lap

**6. Önnek nyomdászként munkája során sokféle anyaggal kell dolgoznia, ismernie kell ezeket. Foglalja össze a festék tulajdonságait, a tulajdonságok vizsgálati módszereit!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Festékek gyártása, fajtái, tulajdonságai	Optikai tulajdonságok		
		– szín	7	
		– színerő	5	
		– áttetszőség, fedőképesség	5	
		Szerkezeti, mechanikai tulajdonságok		
		– szemcsenagyság	5	
		– viszkozitás	7	
		– tixotropia	5	
		– szálhúzó képesség, tack	5	
		Száradási tulajdonságok		
– kémiai	6			
– beivódásos	6			
– párolgásos	6			
– fizikokémiai	6			
– UV, IR száradás	6			
– heat-set, cold-set	6			
Ellenállási tulajdonságok különféle behatásokkal szemben	10			
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	A vonatkozó fogalmak használata	5	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	1	
	Társas	Segítőkészség	2	
		Kapcsolatteremtő készség	1	
	Módszer	Kritikus gondolkodás	2	
		Logikus gondolkodás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

**7. Önnek nyomdászként munkája során sokféle anyaggal kell dolgoznia, ismernie kell ezeket. Mutassa be az ezüsthalogenides fényképezési rendszereket, szenzitometriai tulajdonságaikat!**

Információtartalom vázlata

- Ezüsthalogenides fényképezési rendszerek
  - felépítésük
  - gyártásuk
  - a kidolgozás anyagai
- Szenzitometriai tulajdonságaik
  - érzékenység
  - színérzékenység
  - gradáció
  - felbontóképesség
- Filmek optikai, mérettartóssági tulajdonsága

A vizgázó neve:.....

## Értékelő lap

**7. Önnek nyomdászként munkája során sokféle anyaggal kell dolgoznia, ismernie kell ezeket. Mutassa be az ezüsthalogenides fényképészeti rendszereket, szenzitometriai tulajdonságaikat!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Fényérzékeny anyagok és kidolgozásuk vegyszereinek tulajdonságai	Ezüsthalogenides fényképészeti rendszerek		
		– felépítésük	5	
		– gyártásuk	10	
		– a kidolgozás anyagai	15	
		Szenzitometriai tulajdonságaik		
		– érzékenység	10	
		– színérzékenység	15	
		– gradáció	15	
		– felbontóképesség	5	
		Filmek optikai, mérettartóssági tulajdonsága	5	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Szakmai nyelvi beszédképesség	A vonatkozó fogalmak használata	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	1	
	Társas	Segítőkészség	2	
		Kapcsolatteremtő készség	1	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
		Logikus gondolkodás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C



**8. Önnek nyomdászként munkája során sokféle anyaggal kell dolgoznia, ismernie kell ezeket. Foglalja össze a formakészítés, a fénymásolás, a nyomóformák anyagait!**

Információtartalom vázlata

- Diazo típusú fénymásoló és fényképező rendszerek
  - összetétel, tulajdonság, alkalmazási terület
- Fotopolimer rendszerek
  - összetétel, tulajdonság, alkalmazási terület
- Az analóg proofkészítés anyagai
- A nyomóformák anyagai
  - a flexográfiai nyomóforma anyagai
  - az ofset alaplemezek fajtái, tulajdonságai
  - a mélynyomóforma-készítés alapanyagai
  - a szita nyomóforma anyagai

A vizsgázó neve:.....

## Értékelő lap

**8. Önnek nyomdászként munkája során sokféle anyaggal kell dolgoznia, ismernie kell ezeket. Foglalja össze a formakészítés, a fénymásolás, a nyomóformák anyagait!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Fényérzékeny anyagok és kidolgozásuk vegyszereinek tulajdonságai	Diazo típusú fénymásoló és fénycépező rendszerek – összetétel, tulajdonság, alkalmazási terület	15	
		Fotopolimer rendszerek – összetétel, tulajdonság, alkalmazási terület	15	
		Az analóg proofkészítés anyagai	10	
		A nyomóformák anyagai – a flexográfiai nyomóforma anyagai	10	
		– az ofset alaplemezek fajtái, tulajdonságai	14	
		– a mélynyomóforma-készítés alapanyagai	8	
		– a szita nyomóforma anyagai	8	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Szakmai nyelvi beszédképesség	A vonatkozó fogalmak használata	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	1	
	Társas	Segítőkészség	2	
		Kapcsolatteremtő készség	1	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
		Logikus gondolkodás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

**9. Önnek nyomdászként munkája során sokféle anyaggal kell dolgoznia, ismernie kell ezeket. Melyek a nyomtatás segédanyagai?**

Információtartalom vázlat

- A nyomtatás segédanyagai
  - festékadalékok
    - hígítók
    - oldószer
    - szárítók
    - száradásgátlók
    - ülepedésgátlók
    - zselék
  - nedvesítővíz-adalékok
  - gumikendő-kezelő szerek
    - lemosó- és tisztítószer
- Ofset gumikendők

A vizsgázó neve:.....

## Értékelő lap

**9. Önnek nyomdászként munkája során sokféle anyaggal kell dolgoznia, ismernie kell ezeket. Melyek a nyomtatás segédanyagai?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Nyomtatók kellékanyagai	A nyomtatás segédanyagai		
		– festékadalékok		
		hígítók	8	
		oldószerek	8	
		szárítók	8	
		száradásgátlók	8	
		üledésgátlók	8	
		zselék	8	
	– nedvesítővíz-adalékok	10		
	– gumikendő-kezelő szerek			
	le mosó- és tisztítószerek	10		
	Ofszet gumikendők	12		
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
3	Szakmai nyelvi beszédképesség	A vonatkozó fogalmak használata	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	1	
	Társas	Segítőkészség	2	
		Kapcsolatteremtő készség	1	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
		Logikus gondolkodás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

**10. Önnek nyomdászként munkája során sokféle anyaggal kell dolgoznia, ismernie kell ezeket. Mutassa be a kötészet ragasztóanyagait!**

Információtartalom vázlat

- A ragasztás fogalma, elméletei
- Felosztás
  - növényi eredetűek
  - állati eredetűek
  - műanyag eredetűek
    - vizes
    - diszperziós
    - hőre lágyuló
    - PUR ragasztók

A vizsgázó neve:.....

## Értékelő lap

**10. Önnek nyomdászként munkája során sokféle anyaggal kell dolgoznia, ismernie kell ezeket. Mutassa be a kötészet ragasztóanyagait!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Ragasztók készítése, fajtái, tulajdonságai	A ragasztás fogalma, elméletei	20	
		Felosztás		
		– növényi eredetűek	12	
		– állati eredetűek	12	
		– műanyag eredetűek		
		vizes	9	
		diszperziós	9	
	hőre lágyuló	9		
	PUR ragasztók	9		
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Szakmai nyelvi beszédképesség	A vonatkozó fogalmak használata	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	1	
	Társas	Segítőkészség	2	
		Határozottság	1	
	Módszer	Kritikus gondolkodás	2	
		Logikus gondolkodás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

## **11. Önnek nyomdászként munkája során sokféle anyaggal kell dolgoznia, ismernie kell ezeket. Sorolja fel a speciális kötészeti anyagokat!**

### Információtartalom vázlata

- A papíryananyagok
  - papírok  
(író- és nyomópapírok, borítópapírok, különleges papírok, műszaki papírok)
  - kartonok
  - lemezek
  
- A textilanyagok felosztása és jellemzése
  - könyvkötő vászon, műbőr
  - fűzőcérna
  - fűzőszövet
  - oromszegő
  - jelzőszalag
  
- A nyomóanyagok
  - nemesfémek
  - bronz és egyéb ötvözzel rétegelt fóliák
  - színes pigmenttel rétegelt fóliák
  - különleges fóliák
  
- A bőr fajtái és tulajdonságai
- A fűzőanyagok (fűzőcérna, fűződrót, fűzőspirál) tulajdonságai és felhasználási területük

A vizsgázó neve:.....

## Értékelő lap

**11. Önnek nyomdászként munkája során sokféle anyaggal kell dolgoznia, ismernie kell ezeket. Sorolja fel a speciális kötészeti anyagokat!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Ragasztók készítése, fajtái, tulajdonságai	A papíryananyagok – papírok (író- és nyomópapírok, borítópapírok, különleges papírok, műszaki papírok) – kartonok – lemezek	20	
		A textilanyagok felosztása és jellemzése – könyvkötő vászon, műbőr – fűzőcérna – fűzőszövet – oromszegő – jelzőszalag	20	
		A nyomóanyagok – nemesfémek – bronz és egyéb ötvözettel rétegelt fóliák – színes pigmenttel rétegelt fóliák – különleges fóliák	20	
		A bőr fajtái és tulajdonságai	10	
		A fűzőanyagok (fűzőcérna, fűződrót, fűzőspirál) tulajdonságai és felhasználási területük	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Szakmai nyelvi beszédképesség	A vonatkozó fogalmak használata	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
0957-06 Nyomdaipari minőségbiztosítás  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
2. vizsgafeladat  
Nyomdaipari technológiák, gépek, minőségi követelmények. Minőségbiztosítás

A vizsgázó neve:.....

<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Önállóság	2	
	Precizitás	1	
Társas	Segítőkézség	2	
	Kapcsolatteremtő készség	1	
Módszer	Általános tanulóképesség	2	
	Logikus gondolkodás	2	
<b>Összesen</b>		<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
0957-06 Nyomdaipari minőségbiztosítás  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
2. vizsgafeladat  
Nyomdaipari technológiák, gépek, minőségi követelmények. Minőségbiztosítás

**12. Önnek nyomdászként munkájához ismernie kell a teljes nyomdaipari gyártási folyamat lényegét. Foglalja össze a szövegfeldolgozás alapjait!**

Információtartalom vázlata

- A tipográfia szerepe a nyomdászatban, építőelemei
- A nyomdaiparban alkalmazott mértékrendszerek
- A kézirat szabvány és a kézirat előkészítés lényege
- A könyv tartalmi, tipográfiai szerkezete
- A szövegfeldolgozás fejlődése és a mai technológiái
- A szövegfeldolgozás folyamata
- A korrektúra fogalma, fajtái

A vizsgázó neve:.....

## Értékelő lap

**12. Önnek nyomdászként munkájához ismernie kell a teljes nyomdaipari gyártási folyamat lényegét. Foglalja össze a szövegfeldolgozás alapjait!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Formakészítési technológiai folyamatok	A tipográfia szerepe a nyomdászatban, építőelemei	10	
		A nyomdaiparban alkalmazott mértékrendszerek	5	
		A kézíratszabvány és a kézirat előkészítés lényege	7	
		A könyv tartalmi, tipográfiai szerkezete	8	
		A szövegfeldolgozás fejlődése és a mai technológiái	10	
		A szövegfeldolgozás folyamata	30	
		A korrektúra fogalma, fajtái	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Szakmai nyelvi beszédképesség	A vonatkozó fogalmak használata	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Szervezőképesség	2	
		Precizitás	1	
	Társas	Segítőképesség	2	
		Kapcsolatteremtő készség	1	
	Módszer	Kritikus gondolkodás	2	
		Logikus gondolkodás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

**13. Önnek nyomdászként munkájához ismernie kell a teljes nyomdaipari gyártási folyamat lényegét. Mutassa be a képfeldolgozás alapjait!**

Információtartalom vázlata

- Az eredeti fogalma, fajtái
- A képfeldolgozás fejlődése és mai technológiái
- A képfeldolgozás folyamata
- A számítógépes képfeldolgozás berendezései
- A szöveg és kép integrálása, fejlődése és mai technológiái
- A látens kép kialakulása, levilágított film kidolgozásának menete
- Az összeadó és a kivonó színkeverés fogalma, elsődleges és keverékszínei
- A színek reprodukálásának elve négy színnyomtatás esetén

A vizsgázó neve:.....

## Értékelő lap

**13. Önnek nyomdászként munkájához ismernie kell a teljes nyomdaipari gyártási folyamat lényegét. Mutassa be a képfeldolgozás alapjait!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Formakészítési technológiai folyamatok	Az eredeti fogalma, fajtái	10	
		A képfeldolgozás fejlődése és mai technológiái	10	
		A képfeldolgozás folyamata	10	
	A formakészítési gépek, berendezések működése	A számítógépes képfeldolgozás berendezései	10	
B	Formakészítési technológiai folyamatok	A szöveg és kép integrálása, fejlődése és mai technológiái	10	
		A látens kép kialakulása, levilágított film kidolgozásának menete	10	
		Az összeadó és a kivonó színkeverés fogalma, elsődleges és keverékszínei	10	
		A színek reprodukálásának elve négy színnyomtatás esetén	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Szakmai nyelvi beszédkészség	A vonatkozó fogalmak használata	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Önállóság	2	
		Pontosság	1	
	Társas	Segítőkészség	2	
		Kapcsolatteremtő készség	1	
	Módszer	Kritikus gondolkodás	2	
		Logikus gondolkodás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

**14. Önnek nyomdászként munkájához ismernie kell a teljes nyomdaipari gyártási folyamat lényegét. Mutassa be a formakészítés technológiáit!**

Információtartalom vázlata

- A proofkészítés szükségessége, technológiái
- A másolóeredetik csoportosítása és jellemezése
- A ofszet-nyomóformák jellemzői és készítési technológiái
- A flexo-nyomóformák készítésének folyamatai
- A mély-nyomóforma típusok jellemzői, és a rácscsészék kialakításának korszerű technológiái

A vizsgázó neve:.....

## Értékelő lap

**14. Önnek nyomdászként munkájához ismernie kell a teljes nyomdaipari gyártási folyamat lényegét. Mutassa be a formakészítés technológiáit!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Formakészítési technológiai folyamatok	A proofkészítés szükségessége, technológiái	10	
		A másolóeredetiek csoportosítása és jellemezése	10	
A ofszet-nyomóformák jellemzői és készítési technológiái		20		
	Formakészítési gépek, berendezések működése	A flexo-nyomóformák készítésének folyamatai	20	
		A mély-nyomóforma típusok jellemzői, és a rácscsészék kialakításának korszerű technológiái	20	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Szakmai nyelvi beszédkészség	A vonatkozó fogalmak használata	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	1	
	Társas	Segítőkészség	2	
		Kapcsolatteremtő készség	1	
	Módszer	Kritikus gondolkodás	2	
		Logikus gondolkodás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

**15. Önnek, nyomdászként munkájához ismernie kell a teljes nyomdaipari gyártási folyamat lényegét, gépeit. Rendszerezze az íves nyomógépeket!**

Információtartalom vázlata

- A nyomógépek rendszerezése, fő szerkezeti részei
- Fő szerkezeti részek, feladataik
- Nyomógépek rendszerezése nyomathordozó szerint
- Nyomógépek rendszerezése nyomóművük szerint
- Nyomógépek rendszerezése nyomtatási eljárások alapján
- Ívnyomó gépek rendszerezése az alkalmazott technológia szerint
- Íves ofszetgépek típusai, felépítésük
- Szitanyomó gépek típusai, szerkezeti elemei



A vizsgázó neve:.....

## Értékelő lap

**15. Önnek, nyomdászként munkájához ismernie kell a teljes nyomdaipari gyártási folyamat lényegét, gépeit. Rendszerezze az íves nyomógépeket!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Nyomtatási gépek, berendezések működése	A nyomógépek rendszerezése, fő szerkezeti részei	10	
		Fő szerkezeti részek, feladataik	10	
		Nyomógépek rendszerezése nyomathordozó szerint	10	
		Nyomógépek rendszerezése nyomóművük szerint	10	
		Nyomógépek rendszerezése nyomtatási eljárások alapján	10	
		Ívnyomó gépek rendszerezése az alkalmazott technológia szerint	10	
		Íves ofszetgépek típusai, felépítésük	15	
		Szitanyomó gépek típusai, szerkezeti elemei	5	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Szakmai nyelvi beszéd-készség	A vonatkozó fogalmak használata	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes		Önállóság	2	
		Precizitás	1	
Társas		Segítő-készség	2	
		Kapcsolatteremtő készség	1	
Módszer		Okok feltárása	2	
		Logikus gondolkodás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

**16. Önnek, nyomdászként munkájához ismernie kell a teljes nyomdaipari gyártási folyamat lényegét, gépeit. Melyek a tekercsnyomó gépek speciális szerkezeti elemei?**

Információtartalom vázlata

- A tekercsnyomó gépek csoportosítása az alkalmazott technológia szerint
- Flexonyomó gépek
- Ofszet tekercsrotációs gépek
  - nedvesítésen alapuló (vizes vagy alkoholos)
  - szárazofszet tekercsnyomó gépek
- Mélynyomó tekercsrotációs gép
- Digitális tekercsnyomó gép
- Vegyes technológiájú gép

A vizsgázó neve:.....

## Értékelő lap

**16. Önnek nyomdászként munkájához ismernie kell a teljes nyomdaipari gyártási folyamat lényegét, gépeit. Melyek a tekercsnyomó gépek speciális szerkezeti elemei?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Nyomtatási gépek, berendezések működése	A tekercsnyomó gépek csoportosítása az alkalmazott technológia szerint	10	
		Flexonyomó gépek	20	
		Ofszet tekercsrotációs gépek – nedvesítésen alapuló (vizes vagy alkoholos) – szárazofszet tekercsnyomó gépek	20	
		Mélynyomó tekercsrotációs gép	10	
		Digitális tekercsnyomó gép	10	
		Vegyes technológiájú gép	10	
		<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>	<b>Max.</b>
3	Szakmai nyelvi beszédképesség	A vonatkozó fogalmak használata	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	1	
	Társas	Segítőkészség	2	
		Kapcsolatteremtő készség	1	
	Módszer	Kritikus gondolkodás	2	
		Logikus gondolkodás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

**17. Önnek nyomdászként munkájához ismernie kell a teljes nyomdaipari gyártási folyamat lényegét. Milyen az ofsetnyomtatás technológiája?**

Információtartalom vázlata

- Az ofsetnyomtatás technológiája
  - gépelőkészítés, a forma beemelése
  - festék-víz egyensúly beállítása
  - beigazítás és jóváhagyás
  - továbbnyomás

A vizsgázó neve:.....

## Értékelő lap

**17. Önnek, nyomdászként munkájához ismernie kell a teljes nyomdaipari gyártási folyamat lényegét. Milyen az ofszetnyomtatás technológiája?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Nyomtatási technológiai folyamatok	Az ofszetnyomtatás technológiája		
		– gépelőkészítés, a forma beemelése	20	
		– festék-víz egyensúly beállítása	20	
		– beigazítás és jóváhagyás	20	
		– továbbnyomás	20	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Szakmai nyelvi beszédkészség	A vonatkozó fogalmak használata	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	1	
	Társas	Kapcsolatteremtő készség	2	
		Közérthetőség	1	
	Módszer	Kritikus gondolkodás	2	
		Logikus gondolkodás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
0957-06 Nyomdaipari minőségbiztosítás  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
2. vizsgafeladat  
Nyomdaipari technológiák, gépek, minőségi követelmények. Minőségbiztosítás

**18. Önnek nyomdászként munkájához ismernie kell a teljes nyomdaipari gyártási folyamat lényegét. Mutassa be a flexonyomtatás technológiáját!**

Információtartalom vázlat

- A magasnyomtatás (flexonyomtatás) technológiája
  - nyomóformák felragasztása
  - gépelőkészítés
  - beigazítás és jóváhagyás
  - továbbnyomás

A vizsgázó neve:.....

## Értékelő lap

**18. Önnek nyomdászként munkájához ismernie kell a teljes nyomdaipari gyártási folyamat lényegét. Mutassa be a flexonyomtatás technológiáját!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Nyomtatási technológiai folyamatok	A magasnyomtatás (flexonyomtatás) technológiája		
		– nyomóformák felragasztása	20	
		– gépelőkészítés	20	
		– beigazítás és jóváhagyás	20	
		– továbbnyomás	20	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Szakmai nyelvi beszédkészség	A vonatkozó fogalmak használata	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	1	
	Társas	Segítőkézség	2	
		Kapcsolatteremtő készség	1	
	Módszer	Kritikus gondolkodás	2	
		Logikus gondolkodás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

**19. Önnek nyomdászként munkájához ismernie kell a teljes nyomdaipari gyártási folyamat lényegét. Foglalja össze az egyéb nyomtatási eljárások technológiáit!**

Információtartalom vázlata

- A szitanyomtatás technológiája
  - a szitanyomó forma elkészítése
  - beigazítás, illeszkedés beállítása
  - nyomtatás különböző nyomathordozóra
  - nyomatszárítási módok szitanyomtatásnál
- A digitális nyomtatás technológiája



A vizsgázó neve:.....

## Értékelő lap

**19. Önnek nyomdászként munkájához ismernie kell a teljes nyomdaipari gyártási folyamat lényegét. Foglalja össze az egyéb nyomtatási eljárások technológiáit!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Nyomtatási technológiai folyamatok	A szitanyomtatás technológiája		
		– a szitanyomó forma elkészítése	15	
		– beigazítás, illeszkedés beállítása	15	
		– nyomtatás különböző nyomathordozóra	15	
		– nyomatszárítási módok szitanyomtatásnál	15	
		A digitális nyomtatás technológiája	20	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Szakmai nyelvi beszédképesség	A vonatkozó fogalmak használata	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	1	
	Társas	Segítőkészség	2	
		Kapcsolatteremtő készség	1	
	Módszer	Értékelés	2	
		Logikus gondolkodás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

**20. Önnek nyomdászként munkájához ismernie kell a teljes nyomdaipari gyártási folyamat lényegét, meghatározóit. Sorolja fel a könyv felépítését, a könyvkötés fajták jellemzőit!**

Információtartalom vázlata

- A könyv felépítése
  - a könyvtest
  - a könyvtábla részei és a borítás típusa
- A kötésfajták jellemzői
  - a füzet
  - a tömb
  - félkemény kötés
  - a kartonált kötés (brosúra)
  - a hamisbetáblázott kötés
  - betáblázott kötés (nyílás mellé, eresztőbe táblázva)
  - díszkötések

A vizgázó neve:.....

## Értékelő lap

**20. Önnek nyomdászként munkájához ismernie kell a teljes nyomdaipari gyártási folyamat lényegét, meghatározóit. Sorolja fel a könyv felépítését, a könyvkötés fajták jellemzőit!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Könyvkötészeti technológiai folyamatok	A könyv felépítése		
		– a könyvtest	8	
		– a könyvtábla részei és a borítás típusa	16	
		A kötésfajták jellemzői		
		– a füzet	8	
		– a tömb	8	
		– félkemény kötés	8	
		– a kartonált kötés (brosúra)	8	
		– a hamisbetáblázott kötés	8	
		– betáblázott kötés (nyílás mellé, eresztőbe táblázva)	8	
		– díszkötések	8	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Szakmai nyelvi beszédkészség	A vonatkozó fogalmak használata	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	1	
	Társas	Segítőkészség	2	
		Kapcsolatteremtő készség	1	
	Módszer	Információgyűjtés	2	
		Logikus gondolkodás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
0957-06 Nyomdaipari minőségbiztosítás  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
2. vizsgafeladat  
Nyomdaipari technológiák, gépek, minőségi követelmények. Minőségbiztosítás

**21. Önnek nyomdászként munkájához ismernie kell a teljes nyomdaipari gyártási folyamat lényegét. Foglalja össze a kézi könyvkötészet technológiai folyamatait!**

Információtartalom vázlata

- A hamisbetáblázott kötés készítése kézi műveletekkel
  - anyagok előkészítése (szabása)
  - könyvtest készítése
  - könyvtábla készítése
  - a könyv kikészítése

A vizsgázó neve:.....

## Értékelő lap

**21. Önnek nyomdászként munkájához ismernie kell a teljes nyomdaipari gyártási folyamat lényegét. Foglalja össze a kézi könyvkötészet technológiai folyamatait!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Könyvkötészeti technológiai folyamatok	A hamisbetáblázott kötés készítése kézi műveletekkel – anyagok előkészítése (szabása) – könyvtest készítése – könyvtábla készítése – a könyv kikészítése	20 20 20 20	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Szakmai nyelvi beszédkészség	A vonatkozó fogalmak használata	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	1	
	Társas	Segítőkézség	2	
		Kapcsolatteremtő készség	1	
	Módszer	Figyelem összpontosítás	2	
		Tervezési képesség	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

**22. Önnek nyomdászként munkájához ismernie kell a teljes nyomdaipari gyártási folyamat lényegét. Foglalja össze a nagyüzemi könyvkötészet technológiai folyamatait!**

Információtartalom vázlata

- A nagyüzemi könyvgyártás
  - a könyvtest-készítés technológiái
  - könyvtábla-készítés műveletei
  - a könyvkikészítés művelete egyedi gépekkel, gépsorral
  - a késztermék minőségellenőrzése

A vizsgázó neve:.....

## Értékelő lap

**22. Önnek nyomdászként munkájához ismernie kell a teljes nyomdaipari gyártási folyamat lényegét. Foglalja össze a nagyüzemi könyvkötészet technológiai folyamatait!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Könyvkötészeti technológiai folyamatok	A nagyüzemi könyvgyártás – a könyvtest-készítés technológiai – könyvtábla-készítés műveletei – a könyvkikészítés művelete egyedi gépekkel, gépsorral – a késztermék minőségellenőrzése	20	
	Könyvkötészeti gépek, berendezések működése		20	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Szakmai nyelvi beszédképesség		A vonatkozó fogalmak használata	10
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	1	
	Társas	Segítőkézség	2	
		Fogalmazó készség	1	
	Módszer	Kritikus gondolkodás	2	
		Logikus gondolkodás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

**23. Önnek nyomdászként munkájához ismernie kell a teljes nyomdaipari gyártási folyamat lényegét. Foglalja össze a brosúragyártás, folyóiratgyártás technológiai folyamatait!**

Információtartalom vázlata

- A brosúragyártás, folyóiratgyártás
  - a ragasztókötés fogalma, fajtái
  - a brosúragyártás gépsorral
  - a késztermék minőségellenőrzése
  - a folyóiratgyártás művelete
  - a folyóiratgyártás gépsorral



A vizsgázó neve:.....

## Értékelő lap

**23. Önnek nyomdászként munkájához ismernie kell a teljes nyomdaipari gyártási folyamat lényegét. Foglalja össze a brosúragyártás, folyóiratgyártás technológiai folyamatait!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Könyvkötészeti technológiai folyamatok	A brosúragyártás, folyóiratgyártás – a ragasztókötés fogalma, fajtái	20	
	Könyvkötészeti gépek, berendezések működése	– a brosúragyártás gépsorral – a késztermék minőségellenőrzése – a folyóiratgyártás művelete – a folyóiratgyártás gépsorral	15 15 15	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Szakmai nyelvi beszédképesség	A vonatkozó fogalmak használata	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	1	
	Társas	Közérthetőség	2	
		Kapcsolatteremtő készség	1	
	Módszer	Értékelés	2	
		Hibakeresés (diagnosztizálás)	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
0957-06 Nyomdaipari minőségbiztosítás  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
2. vizsgafeladat  
Nyomdaipari technológiák, gépek, minőségi követelmények. Minőségbiztosítás

**24. Önnek nyomdászként munkájához ismernie kell a teljes nyomdaipari gyártási folyamat lényegét. Mutassa be az ügyviteli nyomtatványok gyártásának kötészeti folyamatait!**

Információtartalom vázlata

- Az ügyviteli nyomtatványok fogalma, felosztása és készítése
- Darabolós nyomtatványok
- Garnitúra-, tömb-, félkemény kötés készítése
- Flexibilis kötések

A vizsgázó neve:.....

## Értékelő lap

**24. Önnek nyomdászként munkájához ismernie kell a teljes nyomdaipari gyártási folyamat lényegét. Mutassa be az ügyviteli nyomtatványok gyártásának kötészeti folyamatait!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Könyvkötészeti technológiai folyamatok	Az ügyviteli nyomtatványok fogalma, felosztása és készítése	20	
	Könyvkötészeti gépek, berendezések működése	Darabolós nyomtatványok Garnitúra-, tömb-, félkemény kötés készítése Flexibilis kötések	15 30 15	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Szakmai nyelvi beszédképesség	A vonatkozó fogalmak használata	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	1	
	Társas	Segítőkészség	2	
		Kapcsolatteremtő készség	1	
	Módszer	Kritikus gondolkodás	2	
		Logikus gondolkodás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

**25. Önnek nyomdászként munkája során figyelembe kell vennie a minőségbiztosítási előírásokat. Sorolja fel a minőség-ellenőrzés lehetőségeit, feladatait, szervezetét a nyomdaiparban!**

Információtartalom vázlata

- A minőségellenőrzés szerepe a nyomdaiparban
- Az ISO 9000 minőségi tanúsítványsorozat és megszerzésének feltételei
- A szabvány alkalmazásának előnyei a nyomdáknban
- A minőségellenőrzés szervezetei és felépítése
- A minőségellenőrzés folyamata az alap és segédanyagoktól a késztermékig
- A gyártás közbeni ellenőrzés módszerei és eszközei a nyomdaiparban

A vizsgázó neve:.....

## Értékelő lap

**25. Önnek nyomdászként munkája során figyelembe kell vennie a minőségbiztosítási előírásokat. Sorolja fel a minőség-ellenőrzés lehetőségeit, feladatait, szervezetét a nyomdaiparban!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Minőségügy	A minőségellenőrzés szerepe a nyomdaiparban	15	
		Az ISO 9000 minőségi tanúsítványsorozat és megszerzésének feltételei	15	
		A szabvány alkalmazásának előnyei a nyomdáknak	15	
		A minőségellenőrzés szervezeti és felépítése	15	
		A minőségellenőrzés folyamata az alap és segédanyagoktól a késztermékig	10	
		A gyártás közbeni ellenőrzés módszerei és eszközei a nyomdaiparban	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Szakmai nyelvi beszédképesség	A vonatkozó fogalmak használata	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	1	
	Társas	Segítőkészség	2	
		Határozottság	1	
	Módszer	Kritikus gondolkodás	2	
		Logikus gondolkodás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
0957-06 Nyomdaipari minőségbiztosítás  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
2. vizsgafeladat  
Nyomdaipari technológiák, gépek, minőségi követelmények. Minőségbiztosítás

**26. Önnek nyomdászként munkája során figyelembe kell vennie a minőségbiztosítási előírásokat. Melyek a formakészítés minőségi követelményei?**

Információtartalom vázlata

- A másolóeredeti minőségi jellemzői
- Az ofszetnyomóforma minőségi jellemzői
- A flexonyomóforma minőségi jellemzői
- A szita nyomóforma minőségi jellemzői

A vizsgázó neve:.....

## Értékelő lap

**26. Önnek nyomdászként munkája során figyelembe kell vennie a minőségbiztosítási előírásokat. Melyek a formakészítés minőségi követelményei?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Formakészítési minőségi követelmények	A másolóeredeti minőségi jellemzői	20	
		Az ofszetnyomóforma minőségi jellemzői	20	
		A flexonyomóforma minőségi jellemzői	20	
		A szita nyomóforma minőségi jellemzői	20	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Szakmai nyelvi beszédképesség	A vonatkozó fogalmak használata	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Önállóság	2	
		Megbízhatóság	1	
	Társas	Segítőkészség	2	
		Kapcsolatteremtő készség	1	
	Módszer	Kritikus gondolkodás	2	
		Hibakeresés (diagnosztizálás)	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

**27. Önnek nyomdászként munkája során figyelembe kell vennie a minőségbiztosítási előírásokat. Foglalja össze a nyomtatás minőségi követelményeit!**

Információtartalom vázlat

- Az ellenőrző csíkok használata a formakészítéstől a késztermékig
- Az ellenőrző csíkok fajtái, felépítésük és használatuk
- Az ellenőrző csíkok kiértékelésének módszerei
- Denzitásmérés és színmérés a nyomtatásban
- A jó nyomat minőségi jellemzői



A vizsgázó neve:.....

## Értékelő lap

**27. Önnek nyomdászként munkája során figyelembe kell vennie a minőségbiztosítási előírásokat. Foglalja össze a nyomtatás minőségi követelményeit!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Nyomtatási minőségi követelmények	Az ellenőrző csíkok használata a formakészítéstől a késztermékig	15	
		Az ellenőrző csíkok fajtái, felépítésük és használatuk	10	
		Az ellenőrző csíkok kiértékelésének módszerei	10	
		Denzitásmérés és színmérés a nyomtatásban	20	
		A jó nyomtatás minőségi jellemzői	25	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Szakmai nyelvezetű íráskészség, fogalmazás írásban	A felkészülési vázlat szakszerűsége	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	1	
	Társas	Segítőkészség	2	
		Kapcsolatteremtő készség	1	
	Módszer	Kritikus gondolkodás	2	
		Hibakeresés (diagnosztizálás)	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
0957-06 Nyomdaipari minőségbiztosítás  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
2. vizsgafeladat  
Nyomdaipari technológiák, gépek, minőségi követelmények. Minőségbiztosítás

**28. Önnek nyomdászként munkája során figyelembe kell vennie a minőségbiztosítási előírásokat. Foglalja össze a könyvkötészet minőségi követelményeit!**

Információtartalom vázlat

- A könyvek leválogatásakor végzett minőség-ellenőrzés szempontjai
- A folyóiratok minőségének jellemzői
- Az ügyviteli nyomtatványok minőségének jellemzői
- A csomagolóanyagok minőségének jellemzői

A vizsgázó neve:.....

## Értékelő lap

**28. Önnek nyomdászként munkája során figyelembe kell vennie a minőségbiztosítási előírásokat. Foglalja össze a könyvkötészet minőségi követelményeit!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Könyvkötészeti minőségi követelmények	A könyvek leválogatásakor végzett minőség-ellenőrzés szempontjai	20	
		A folyóiratok minőségének jellemzői	20	
		Az ügyviteli nyomtatványok minőségének jellemzői	20	
		A csomagolóanyagok minőségének jellemzői	20	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Szakmai nyelvi beszédkészség	A vonatkozó fogalmak használata	10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	1	
	Társas	Segítőkészség	2	
		Kapcsolatteremtő készség	1	
	Módszer	Kritikus gondolkodás	2	
		Okok feltárása	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás