

# NEMZETI ERŐFORRÁS MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
2586-09 Tördelt anyag nyomdai előkészítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
2586-09/3 Digitális rácsképzéshez (felbontás, rácsozási mód, rácssűrűség, rácspont alak, nyomtatható árnyalatok száma, moaré, rácsforgatás) és elektronikus színkivonat készítéshez (digitális CMYK számítás, színhelyesbítés, pontterülés, árnyalat-visszaadás, színvisszavétel, élesítés, alátöltés, felülnyomás, színkezelés) kapcsolódó ismeretek

## Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc

A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét a 100896/2011. számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENBEN  
MEGEGYEZŐ MÁSOLAT

*Brassó Sándor*



Jóváhagyta:

2011



NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2011. 04. 14-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2586-09 Tördelt anyag nyomdai előkészítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Digitális rácsképzéshez (felbontás, rácsozási mód, rácssűrűség, rácspont alak, nyomtatható árnyalatok száma, moaré, rácsselforgatás) és elektronikus színkivonat készítéshez (digitális CMYK számítás, színhelyesbítés, pontterülés, árnyalat-visszaadás, színvisszavétel, élesítés, alátöltés, felülnyomás, színkezelés) kapcsolódó ismeretek

**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>52 213 01 0000 00 00</b>	<b>Kiadványszerkesztő</b>	<b>Kiadványszerkesztő</b>
-----------------------------	---------------------------	---------------------------

*A tételsor a 25/2010. (V. 14.) OKM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.*

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2586-09 Tördelt anyag nyomdai előkészítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Digitális rácsképzéshez (felbontás, rácsozási mód, rácssűrűség, rácpont alak, nyomtatható árnyalatok száma, moaré, rácselforgatás) és elektronikus színkivonat készítéshez (digitális CMYK számítás, színhelyesbítés, pontterülés, árnyalat-visszaadás, színvisszavétel, élesítés, alátöltés, felülnyomás, színkezelés) kapcsolódó ismeretek

**1. Árnyalatos eredeti reprodukálásának előkészítő folyamatait kell elvégeznie. Milyen megfontolások alapján választja ki az árnyalat-visszaadás módját? Foglalja össze az árnyalatos eredeti reprodukálásának módjait!**

Információtartalom vázlata

- Az árnyalatos kép fogalma
- A valódi árnyalat, látszólagos árnyalat fogalma, megvalósítási módjai
- Az árnyalatos eredeti reprodukálása (árnyalat visszaadása) hagyományos mélynyomtatással
- Az árnyalatos eredeti reprodukálása (árnyalat visszaadása) ofszet- és flexónyomtatással: a látszólagos árnyalatképzés alkalmazásának kényszere
- Az árnyalatos eredeti reprodukálása (árnyalat visszaadása) különböző digitális nyomtatási eljárásokkal

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2586-09 Tördelt anyag nyomdai előkészítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Digitális rácsképzéshez (felbontás, rácsozási mód, rácssűrűség, rácpont alak, nyomtatható árnyalatok száma, moaré, rácsselforgatás) és elektronikus színkivonat készítéshez (digitális CMYK számítás, színhelyesbítés, pontterülés, árnyalat-visszaadás, színvisszavétel, élesítés, alátöltés, felülnyomás, színkezelés) kapcsolódó ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

1. **Árnyalatos eredeti reprodukálásának előkészítő folyamatait kell elvégeznie. Milyen megfontolások alapján választja ki az árnyalat-visszaadás módját? Foglalja össze az árnyalatos eredeti reprodukálásának módjait!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Digitális rácsképzés (felbontás, rácsozási mód, rácssűrűség, rácpont alak, nyomtatható árnyalatok száma, moaré, rácsselforgatás)	Az árnyalatos kép fogalma	10	
		A valódi árnyalat, látszólagos árnyalat fogalma, megvalósítási módjai	10	
		Az árnyalatos eredeti reprodukálása (árnyalat visszaadása) hagyományos mélynyomatással	20	
		Az árnyalatos eredeti reprodukálása (árnyalat visszaadása) ofset- és flexónyomatással: a látszólagos árnyalatképzés alkalmazásának kényszere	20	
		Az árnyalatos eredeti reprodukálása (árnyalat visszaadása) különböző digitális nyomtatási eljárásokkal	20	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Szakmai nyelvi beszédkészség	A vonatkozó fogalmak használata	10	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	2	
	Társas	Kapcsolatfenntartó készség	2	
		Határozottság	2	
Módszer	Figyelem-összpontosítás	2		
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2586-09 Tördelt anyag nyomdai előkészítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Digitális rácsképzéshez (felbontás, rácsozási mód, rácssűrűség, rácspont alak, nyomtatható árnyalatok száma, moaré, rácsforgatás) és elektronikus színkivonat készítéshez (digitális CMYK számítás, színhelyesbítés, pontterület, árnyalat-visszaadás, színvisszavétel, élesítés, alátöltés, felülnyomás, színkezelés) kapcsolódó ismeretek

**2. Árnyalatos eredeti reprodukálásának előkészítő folyamatait kell elvégeznie. Milyen megfontolások alapján választja ki az alkalmazott rácsozás paramétereit? Beszéljen az autotípiái rácsozás geometriai, optikai jellemzőiről!**

Információtartalom vázlata

- Egységnyi terület
- Pontterület
- Viszonylagos pontterület (felületkitöltési arány)
- Felbontás, rácssűrűség
- Az egységnyi terület fényvisszaverő képessége
- A látszólagos denzitás és a viszonylagos pontterület összefüggése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2586-09 Tördelt anyag nyomdai előkészítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Digitális rácsképzéshez (felbontás, rácsozási mód, rácssűrűség, rácspont alak, nyomtatható árnyalatok száma, moaré, rácsforgatás) és elektronikus szintvonal készítéshez (digitális CMYK számítás, színhelyesbítés, pontterülés, árnyalat-visszaadás, színvisszavétel, élesítés, alátöltés, felülnyomás, színkezelés) kapcsolódó ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

2. **Árnyalatos eredeti reprodukálásának előkészítő folyamatait kell elvégeznie. Milyen megfontolások alapján választja ki az alkalmazott rácsozás paramétereit? Beszéljen az autotípiái rácsozás geometriai, optikai jellemzőiről!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Digitális rácsképzés (felbontás, rácsozási mód, rácssűrűség, rácspont alak, nyomtatható árnyalatok száma, moaré, rácsforgatás)	Egységnyi terület	7	
		Pontterület	6	
		Viszonylagos pontterület (felületkitöltési arány)	7	
		Felbontás, rácssűrűség	20	
		Az egységnyi terület fényvisszaverő képessége	20	
		A látszólagos denzitás és a viszonylagos pontterület összefüggése	20	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Szakmai nyelvi beszédkészség	A vonatkozó fogalmak használata	10	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes		Önállóság	2	
		Precizitás	2	
Társas		Kapcsolatfenntartó készség	2	
		Határozottság	2	
Módszer		Figyelem-összpontosítás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2586-09 Tördelt anyag nyomdai előkészítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Digitális rácsképzéshez (felbontás, rácsozási mód, rácssűrűség, rácspont alak, nyomtatható árnyalatok száma, moaré, rácsforgatás) és elektronikus színkivonat készítéshez (digitális CMYK számítás, színhelyesbítés, pontterülés, árnyalat-visszaadás, színvisszavétel, élesítés, alátöltés, felülnyomás, színkezelés) kapcsolódó ismeretek

**3. Árnyalatos eredeti reprodukálásának előkészítő folyamatait kell elvégeznie. Milyen megfontolások alapján választja ki az alkalmazott rácsozás módját? Mutassa be a látszólagos árnyalatok visszaadását biztosító digitális rácsozási módokat!**

Információtartalom vázlata

- Az autotípiai rácsra bontás elve
- Az autotípiai rácsra bontás előnyei, hátrányai
- A frekvenciamodulált rácsra bontás elve
- A frekvenciamodulált rácsra bontás előnyei, hátrányai
- A hibrid rácsra bontás elve
- A hibrid rácsra bontás előnyei, hátrányai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2586-09 Tördelt anyag nyomdai előkészítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Digitális rácsképzéshez (felbontás, rácsozási mód, rácssűrűség, rácpont alak, nyomtatható árnyalatok száma, moaré, rácsforgatás) és elektronikus szintvonalat készítéshez (digitális CMYK számítás, színhelyesbítés, pontterülés, árnyalat-visszaadás, színvisszavétel, élesítés, alátöltés, felülnyomás, színkezelés) kapcsolódó ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**3. Árnyalatos eredeti reprodukálásának előkészítő folyamatait kell elvégeznie. Milyen megfontolások alapján választja ki az alkalmazott rácsozás módját? Mutassa be a látszólagos árnyalatok visszaadását biztosító digitális rácsozási módokat!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Digitális rácsképzés (felbontás, rácsozási mód, rácssűrűség, rácpont alak, nyomtatható árnyalatok száma, moaré, rácsforgatás)	Az autotípiai rácsra bontás elve	12	
		Az autotípiai rácsra bontás előnyei, hátrányai	15	
		A frekvenciamodulált rácsra bontás elve	12	
		A frekvenciamodulált rácsra bontás előnyei, hátrányai	15	
		A hibrid rácsra bontás elve	11	
		A hibrid rácsra bontás előnyei, hátrányai	15	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Szakmai nyelvi beszédkészség	A vonatkozó fogalmak használata	10	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes		Önállóság	2	
		Precizitás	2	
Társas		Kapcsolatfenntartó készség	2	
		Határozottság	2	
Módszer		Figyelem-összpontosítás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2586-09 Tördelt anyag nyomdai előkészítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Digitális rácsképzéshez (felbontás, rácsozási mód, rácssűrűség, rácspont alak, nyomtatható árnyalatok száma, moaré, rácsforgatás) és elektronikus színkivonat készítéshez (digitális CMYK számítás, színhelyesbítés, pontterülés, árnyalat-visszaadás, színvisszavétel, élesítés, alátöltés, felülnyomás, színkezelés) kapcsolódó ismeretek

**4. Árnyalatos eredeti reprodukálásának előkészítő folyamatait kell elvégeznie. Milyen megfontolások alapján választja ki az alkalmazott rácsozás módját? Mutassa be az alkalmazott digitális rácsképzési módokat!**

Információtartalom vázlata

- A rácspont leképezése a digitális hálón
- Az alkalmazandó lpi és a levilágítás dpi értékeinek összefüggése
- A nyomtatható árnyalatok száma
- A kerek pontok előnyei, hátrányai
- Az elliptikus pontok (láncpontok) előnyei, hátrányai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2586-09 Tördelt anyag nyomdai előkészítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Digitális rácsképzéshez (felbontás, rácsozási mód, rácssűrűség, rácspont alak, nyomtatható árnyalatok száma, moaré, rácsselforgatás) és elektronikus szintvonalat készítéshez (digitális CMYK számítás, színhelyesbítés, pontterülés, árnyalat-visszaadás, színvisszavétel, élesítés, alátöltés, felülnyomás, színkezelés) kapcsolódó ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

4. Árnyalatos eredeti reprodukálásának előkészítő folyamatait kell elvégeznie. Milyen megfontolások alapján választja ki az alkalmazott rácsozás módját? Mutassa be az alkalmazott digitális rácsképzési módokat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Digitális rácsképzés (felbontás, rácsozási mód, rácssűrűség, rácspont alak, nyomtatható árnyalatok száma, moaré, rácsselforgatás)	A rácspont leképezése a digitális hálón	15	
		Az alkalmazandó lpi és a levilágítás dpi értékeinek összefüggése	15	
		A nyomtatható árnyalatok száma	10	
		A kerek pontok előnyei, hátrányai	20	
		Az elliptikus pontok (láncpontok) előnyei, hátrányai	20	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Szakmai nyelvi beszédkészség	A vonatkozó fogalmak használata	10	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	2	
	Társas	Kapcsolatfenntartó készség	2	
		Határozottság	2	
Módszer	Figyelem-összpontosítás	2		
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2586-09 Tördelt anyag nyomdai előkészítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Digitális rácsképzéshez (felbontás, rácsozási mód, rácssűrűség, rácpont alak, nyomtatható árnyalatok száma, moaré, rácselforgatás) és elektronikus színikivonat készítéshez (digitális CMYK számítás, színhelyesbítés, pontterülés, árnyalat-visszaadás, színvisszavétel, élesítés, alátöltés, felülnyomás, színkezelés) kapcsolódó ismeretek

## **5. Mit kell tennie, hogy az Ön által előkészített színes reprodukción ne jelenjen meg a moaré? Mutassa be a moaré elkerülési módszereit!**

Információtartalom vázlata

- A moaré fogalma, keletkezésének okai
- A moaré elhárítása a hagyományos autotípiáknál: rácselforgatási szögek
- Rácselforgatás racionális rácsozással: elforgatási szögek, rácssűrűségek az egyes színikivonatokon
- Rácselforgatás irracionális rácsozással
- Szupercella alkalmazása
- Sztochasztikus rácsozás és a moaré

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2586-09 Tördelt anyag nyomdai előkészítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Digitális rácsképzéshez (felbontás, rácsozási mód, rácssűrűség, rácpont alak, nyomtatható árnyalatok száma, moaré, rácselforgatás) és elektronikus szinkronizáció készítéshez (digitális CMYK számítás, színhelyesbítés, pontterelés, árnyalat-visszaadás, színvisszavétel, élesítés, alátöltés, felülnyomás, színkezelés) kapcsolódó ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**5. Mit kell tennie, hogy az Ön által előkészített színes reprodukción ne jelenjen meg a moaré? Mutassa be a moaré elkerülési módszereit!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Digitális rácsképzés (felbontás, rácsozási mód, rácssűrűség, rácpont alak, nyomtatható árnyalatok száma, moaré, rácselforgatás)	A moaré fogalma, keletkezésének okai	10	
		A moaré elhárítása a hagyományos autotípiáknál: rácsselforgatási szögek	15	
		Rácsselforgatás racionális rácsozással: elforgatási szögek, rácssűrűségek az egyes színek szintjein	15	
		Rácsselforgatás irracionális rácsozással	15	
		Szupercella alkalmazása	15	
		Sztochasztikus rácsozás és a moaré	10	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvi beszédkészség	A vonatkozó fogalmak használata	10	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes		Önállóság	2	
		Precizitás	2	
Társas		Kapcsolatfenntartó készség	2	
		Határozottság	2	
Módszer		Figyelem-összpontosítás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2586-09 Tördelt anyag nyomdai előkészítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Digitális rácsképzéshez (felbontás, rácsozási mód, rácssűrűség, rácpont alak, nyomtatható árnyalatok száma, moaré, rácsforgatás) és elektronikus szinkronizáció készítéshez (digitális CMYK számítás, színhelyesbítés, pontterülés, árnyalat-visszaadás, színvisszavétel, élesítés, alátöltés, felülnyomás, színkezelés) kapcsolódó ismeretek

## **6. Feladata a digitális rácsra bontás paramétereinek beállítása. Vázolja fel a digitális rácsképzés paramétereinek megválasztásának szempontjait!**

Információtartalom vázlata

- A nyomtatási eljárás hatása a rácsra bontás paramétereire
- A flexó- és mélynyomtatásnál alkalmazott rácssűrűségek
- A nyomógép hatása a rácsra bontás paramétereire
- Az íves ofszetnyomtatásnál alkalmazott rácssűrűségek
- A tekercses ofszetnyomtatásnál alkalmazott rácssűrűségek
- A papír tulajdonságainak hatása a rácsra bontás paramétereire
- A nyomtatvány típusának szempontjai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2586-09 Tördelt anyag nyomdai előkészítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Digitális rácsképzéshez (felbontás, rácsozási mód, rácssűrűség, rácsponalak, nyomtatható árnyalatok száma, moaré, rácsselforgatás) és elektronikus szinkronizáció készítéshez (digitális CMYK számítás, színhelyesbítés, pontterülés, árnyalat-visszaadás, színvisszavétel, élesítés, alátöltés, felülnyomás, színkezelés) kapcsolódó ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**6. Feladata a digitális rácsra bontás paramétereinek beállítása. Vázolja fel a digitális rácsképzés paramétereinek megválasztásának szempontjait!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Digitális rácsképzés (felbontás, rácsozási mód, rácssűrűség, rácsponalak, nyomtatható árnyalatok száma, moaré, rácsselforgatás)	A nyomtatási eljárás hatása a rácsra bontás paramétereire	10	
		A flexó- és mélynyomtatásnál alkalmazott rácssűrűségek	10	
		A nyomógép hatása a rácsra bontás paramétereire	10	
		Az íves ofsetnyomtatásnál alkalmazott rácssűrűségek	10	
		A tekercses ofsetnyomtatásnál alkalmazott rácssűrűségek	10	
		A papír tulajdonságainak hatása a rácsra bontás paramétereire	15	
		A nyomtatvány típusának szempontjai	15	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvi beszédkészség	A vonatkozó fogalmak használata	10	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes		Önállóság	2	
		Precizitás	2	
Társas		Kapcsolatfenntartó készség	2	
		Határozottság	2	
Módszer		Figyelem-összpontosítás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2586-09 Tördelt anyag nyomdai előkészítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Digitális rácsképzéshez (felbontás, rácsozási mód, rácssűrűség, rácpont alak, nyomtatható árnyalatok száma, moaré, rácsselforgatás) és elektronikus színikivonat készítéshez (digitális CMYK számítás, színhelyesbítés, pontterülés, árnyalat-visszaadás, színvisszavétel, élesítés, alátöltés, felülnyomás, színkezelés) kapcsolódó ismeretek

## **7. Színes eredeti feldolgozásakor színikivonatot kell készítenie az ofsetnyomtatás számára. Fejtse ki a színikivonat-készítés feladatait, megvalósítási módjait!**

Információtartalom vázlat

- A színikivonat fogalma, a színikivonati filmek (nyomólemezek) száma
- A színre bontás feladata: egy konkrét színikivonaton a kiemelendő és nem kiemelendő színek viselkedése
- A színikivonat jellemzése az ideális nyomdafesték esetén
- Az árnyalat-visszaadás és a színvisszaadás összefüggései
- Színikivonati állományok készítése nyomtatáskor
- Színikivonat-készítés a RIP-ben
- Direkt színek színikivonata

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2586-09 Tördelt anyag nyomdai előkészítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Digitális rácsképzéshez (felbontás, rácsozási mód, rácssűrűség, rácpont alak, nyomtatható árnyalatok száma, moaré, rácsselforgatás) és elektronikus színkivonat készítéshez (digitális CMYK számítás, színhelyesbítés, pontterülés, árnyalat-visszaadás, színvisszavétel, élesítés, alátöltés, felülnyomás, színkezelés) kapcsolódó ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

7. Színes eredeti feldolgozásakor színkivonatot kell készítenie az ofsetnyomtatás számára. Fejtse ki a színkivonat-készítés feladatait, megvalósítási módjait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Elektronikus színkivonat-készítés (digitális CMYK számítás, színhelyesbítés, pontterülés, árnyalat-visszaadás, színvisszavétel, élesítés, alátöltés, felülnyomás, színkezelés)	A színkivonat fogalma, a színkivonati filmek (nyomólemezek) száma	15	
		A színre bontás feladata: egy konkrét színkivonaton a kiemelő és nem kiemelő színek viselkedése	15	
		A színkivonat jellemzése az ideális nyomdafesték esetén	10	
		Az árnyalat-visszaadás és a színvisszaadás összefüggései	10	
		Színkivonati állományok készítése nyomtatáskor	10	
		Színkivonat-készítés a RIP-ben	10	
		Direkt színek színkivonata	10	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Szakmai nyelvi beszédképesség	A vonatkozó fogalmak használata	10	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	2	
	Társas	Kapcsolatfenntartó készség	2	
		Határozottság	2	
	Módszer	Figyelem-összpontosítás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2586-09 Tördelt anyag nyomdai előkészítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Digitális rácsképzéshez (felbontás, rácsozási mód, rácssűrűség, rácsponat alak, nyomtatható árnyalatok száma, moaré, rácsforgatás) és elektronikus színkivonat készítéshez (digitális CMYK számítás, színhelyesbítés, pontterület, árnyalat-visszaadás, színvisszavétel, élesítés, alátöltés, felülnyomás, színkezelés) kapcsolódó ismeretek

## **8. A színkivonat készítésekor figyelembe kell vennie a következő technológiai folyamatok követelményeit. Mutassa be a színvisszavételi technológiákat!**

Információtartalom vázlat

- A színvisszavétel alkalmazásának technológiai okai
- A színvisszavételből származó előnyök
- Az UCR színvisszavétel elve grafikonon bemutatva
- Az UCR színvisszavétel beállításai a kiadványfeldolgozó programban
- A GCR színvisszavétel elve grafikonon bemutatva
- A GCR színvisszavétel beállításai a kiadványfeldolgozó programban

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2586-09 Tördelt anyag nyomdai előkészítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Digitális rácsképzéshez (felbontás, rácsozási mód, rácssűrűség, rácpont alak, nyomtatható árnyalatok száma, moaré, rácsforgatás) és elektronikus színkivonat készítéshez (digitális CMYK számítás, színhelyesbítés, pontterülés, árnyalat-visszaadás, színvisszavétel, élesítés, alátöltés, felülnyomás, színkezelés) kapcsolódó ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**8. A színkivonat készítésekor figyelembe kell vennie a következő technológiai folyamatok követelményeit. Mutassa be a színvisszavételi technológiákat!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Elektronikus színkivonat készítés (digitális CMYK számítás, színhelyesbítés, pontterülés, árnyalat-visszaadás, színvisszavétel, élesítés, alátöltés, felülnyomás, színkezelés)	A színvisszavétel alkalmazásának technológiai okai	15	
		A színvisszavételből származó előnyök	15	
		Az UCR színvisszavétel elve grafikonon bemutatva	15	
		Az UCR színvisszavétel beállításai a kiadványfeldolgozó programban	10	
		A GCR színvisszavétel elve grafikonon bemutatva	15	
		A GCR színvisszavétel beállításai a kiadványfeldolgozó programban	10	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvi beszédkészség	A vonatkozó fogalmak használata	10	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes		Önállóság	2	
		Precizitás	2	
Társas		Kapcsolatfenntartó készség	2	
		Határozottság	2	
Módszer		Figyelem-összpontosítás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2586-09 Tördelt anyag nyomdai előkészítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Digitális rácsképzéshez (felbontás, rácsozási mód, rácssűrűség, rácpont alak, nyomtatható árnyalatok száma, moaré, rácsforgatás) és elektronikus szinkivonat készítéshez (digitális CMYK számítás, színhelyesbítés, pontterülés, árnyalat-visszaadás, színvisszavétel, élesítés, alátöltés, felülnyomás, színkezelés) kapcsolódó ismeretek

## **9. Az életlen képeket a feldolgozás során élesítenie kell. Mondja el az élesítés lehetőségeit a képfeldolgozó programokban!**

Információtartalom vázlata

- Az élesítés lényege grafikonsorozaton
- Az élesítés típusai: helyi élesítés
- Az élesítés típusai: Élesítés és Továbbélesítés szűrők
- Az élesítés típusai: Szegélyek élesítése és Maszk életlenítése szűrő
- Az élesítés típusai: Intelligens élesítés szűrő
- Az élesítés előnyei, veszélyei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2586-09 Tördelt anyag nyomdai előkészítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Digitális rácsképzéshez (felbontás, rácsozási mód, rácssűrűség, rácpont alak, nyomtatható árnyalatok száma, moaré, rácsforgatás) és elektronikus színikivonat készítéshez (digitális CMYK számítás, színhelyesbítés, pontterülés, árnyalat-visszaadás, színvisszavétel, élesítés, alátöltés, felülnyomás, színkezelés) kapcsolódó ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**9. Az életlen képeket a feldolgozás során élesítenie kell. Mondja el az élesítés lehetőségeit a képfeldolgozó programokban!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Elektronikus színikivonat készítés (digitális CMYK számítás, színhelyesbítés, pontterülés, árnyalat-visszaadás, színvisszavétel, élesítés, alátöltés, felülnyomás, színkezelés)	Az élesítés lényege grafikonsorozaton	10	
		Az élesítés típusai: helyi élesítés	15	
		Az élesítés típusai: Élesítés és Tovább-élesítés szűrők	15	
		Az élesítés típusai: Szegélyek élesítése és Maszk életlenítése szűrő	15	
		Az élesítés típusai: Intelligens élesítés szűrő	15	
		Az élesítés előnyei, veszélyei	10	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Szakmai nyelvi beszéd-készség	A vonatkozó fogalmak használata	10	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Önállóság		2	
	Precizitás		2	
Társas	Kapcsolatfenntartó készség		2	
	Határozottság		2	
Módszer	Figyelem-összpontosítás		2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2586-09 Tördelt anyag nyomdai előkészítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Digitális rácsképzéshez (felbontás, rácsozási mód, rácssűrűség, rácsponat alak, nyomtatható árnyalatok száma, moaré, rácsforgatás) és elektronikus színkivonat készítéshez (digitális CMYK számítás, színhelyesbítés, pontterülés, árnyalat-visszaadás, színvisszavétel, élesítés, alátöltés, felülnyomás, színkezelés) kapcsolódó ismeretek

## **10. A színkivonat készítésekor figyelembe kell vennie a következő technológiai folyamatok követelményeit. Mutassa be az alátöltés lényegét, megvalósítási módjait!**

Információtartalom vázlata

- Az alátöltés alkalmazásának technológiai okai
- Az alátöltés lényege ábrán bemutatva
- Alátöltés felhasználói programokban
- InRIP alátöltés
- Az alátöltés paraméterei egyszínű foltok esetén
- Az alátöltés paraméterei árnyaltos elemek esetén

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2586-09 Tördelt anyag nyomdai előkészítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Digitális rácsképzéshez (felbontás, rácsozási mód, rácssűrűség, rácpont alak, nyomtatható árnyalatok száma, moaré, rácsforgatás) és elektronikus színkivonat készítéshez (digitális CMYK számítás, színhelyesbítés, pontterülés, árnyalat-visszaadás, színvisszavétel, élesítés, alátöltés, felülnyomás, színkezelés) kapcsolódó ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**10. A színkivonat készítésekor figyelembe kell vennie a következő technológiai folyamatok követelményeit. Mutassa be az alátöltés lényegét, megvalósítási módjait!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Elektronikus színkivonat készítés (digitális CMYK számítás, színhelyesbítés, pontterülés, árnyalat-visszaadás, színvisszavétel, élesítés, alátöltés, felülnyomás, színkezelés)	Az alátöltés alkalmazásának technológiai okai	15	
		Az alátöltés lényege ábrán bemutatva	15	
		Alátöltés felhasználói programokban	15	
		InRIP alátöltés	15	
		Az alátöltés paraméterei egyszínű foltok esetén	10	
		Az alátöltés paraméterei árnyaltatos elemek esetén	10	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvi beszédkészség	A vonatkozó fogalmak használata	10	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Önállóság		2	
	Precizitás		2	
Társas	Kapcsolatfenntartó készség		2	
	Határozottság		2	
Módszer	Figyelem-összpontosítás		2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2586-09 Tördelt anyag nyomdai előkészítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Digitális rácsképzéshez (felbontás, rácsozási mód, rácssűrűség, rácpont alak, nyomtatható árnyalatok száma, moaré, rácsforgatás) és elektronikus színikivonat készítéshez (digitális CMYK számítás, színhelyesbítés, pontterülés, árnyalat-visszaadás, színvisszavétel, élesítés, alátöltés, felülnyomás, színkezelés) kapcsolódó ismeretek

## **11. A színikivonat készítésekor figyelembe kell vennie a következő technológiai folyamatok követelményeit. Mutassa be a felülnyomás lényegét, megvalósítási módjait!**

Információtartalom vázlata

- A felülnyomás alkalmazásának technológiai okai
- A felülnyomás és az átlátszóság összefüggései
- A felülnyomás és az alátöltés összefüggései
- A „kézi felülnyomás” alkalmazásának szabályai
- A felülnyomás beállításából keletkező nyomtatási hibák

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2586-09 Tördelt anyag nyomdai előkészítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Digitális rácsképzéshez (felbontás, rácsozási mód, rácssűrűség, rácpont alak, nyomtatható árnyalatok száma, moaré, rácsforgatás) és elektronikus színkivonat készítéshez (digitális CMYK számítás, színhelyesbítés, pontterülés, árnyalat-visszaadás, színvisszavétel, élesítés, alátöltés, felülnyomás, színkezelés) kapcsolódó ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**11. A színkivonat készítésekor figyelembe kell vennie a következő technológiai folyamatok követelményeit. Mutassa be a felülnyomás lényegét, megvalósítási módjait!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Elektronikus színkivonat készítés (digitális CMYK számítás, színhelyesbítés, pontterülés, árnyalat-visszaadás, színvisszavétel, élesítés, alátöltés, felülnyomás, színkezelés)	A felülnyomás alkalmazásának technológiai okai	15	
		A felülnyomás és az átlátszóság összefüggései	15	
		A felülnyomás és az alátöltés összefüggései	15	
		A „kézi felülnyomás” alkalmazásának szabályai	20	
		A felülnyomás beállításából keletkező nyomtatási hibák	15	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvi beszédkészség	A vonatkozó fogalmak használata	10	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	2	
	Társas	Kapcsolatfenntartó készség	2	
		Határozottság	2	
Módszer	Figyelem-összpontosítás	2		
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás