

# NEMZETI ERŐFORRÁS MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
1567-06 A színházi világítás feladatainak ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
1567-06/2 A próbák, előadások, valamint rendezvények világítási tervezetének bemutatása. A mesterséges világítás feltételei megteremtésének bemutatása. A színház és a színpad általános és scenikai világítási rendszere. A biztonságos működtetés és kezelés

## Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc

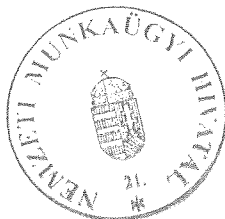
A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét a 159/2010. számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENBEN  
MEGEGYEZŐ MÁSZOLAT

*Rehótele fel*

Jóváhagya:

*Sándor*  
Brassói Sándor  
főosztályvezető - helyettes



2010



NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2010. 07. 29-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1567-06 A színházi világosítás feladatainak ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A próbák, előadások, valamint rendezvények világítási tervezetének bemutatása. A mesterséges világítás feltételei megteremtésének bemutatása. A színház és a színpad általános és szcenikai világítási rendszere. A biztonságos működtetés és kezelés

**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>54 521 04 0000 00 00</b>	<b>Színháztechnikus, szcenikus</b>	<b>Színháztechnikus, szcenikus</b>
<b>54 521 04 0100 52 03</b>	<b>Világítástechnikus</b>	<b>Színháztechnikus, szcenikus</b>

*A tételsor a 20/2008. (VII.29.) OKM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.*

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1567-06 A színházi világosítás feladatainak ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A próbák, előadások, valamint rendezvények világítási tervezetének bemutatása. A mesterséges világítás feltételei megteremtésének bemutatása. A színház és a színpad általános és szcenikai világítási rendszere. A biztonságos működtetés és kezelés

**1. Színháza fénytechnikai fejlesztésére új robotfényvetők beszerzésére kap lehetőséget. Ismertesse a főrendezőnek és a gazdasági igazgatónak az Ön által javasolt eszközök tulajdonságait, felhasználási előnyeit és üzemeltetésük során felmerülő technikai és gazdasági hatásokat!**

- Robotlámpák típusai
- Fénytechnikai tulajdonságaik
- Kiválasztásuknak szempontjai, elhelyezésük és használatuk
- Üzemeltetésük járulékos költségei
  - karbantartás
  - fényforráscsere
  - szerviz, stb.

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1567-06 A színházi világítás feladatainak ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A próbák, előadások, valamint rendezvények világítási tervezetének bemutatása. A mesterséges világítás feltételei megteremtésének bemutatása. A színház és a színpad általános és scenikai világítási rendszere. A biztonságos működtetés és kezelés

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

1. Színháza fénytechnikai fejlesztésére új robotfényvetők beszerzésére kap lehetőséget. Ismertesse a főrendezőnek és a gazdasági igazgatónak az Ön által javasolt eszközök tulajdonságait, felhasználási előnyeit és üzemeltetésük során felmerülő technikai és gazdasági hatásokat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A színházban használt fényvetők, profil gépek stb. kezelése, karbantartása	Robotlámpák típusai	20	
		Fénytechnikai tulajdonságaik	20	
		Kiválasztásuknak szempontjai, elhelyezésük és használatuk	30	
		Üzemeltetésük járulékos költségei - karbantartás, fényforráscsere, szerviz, stb.	10	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség		3	
4	Információforrások kezelése		3	
5	Elemi számolási készség		1	
4	Mennyiségérzék		3	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes		Felelősségtudat	2	
		Döntésképeség	2	
Társas		Közérthetőség	1	
		Prezentációs készség	1	
Módszer		Áttekintő képesség	2	
		Tervezési képesség	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alíírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1567-06 A színházi világosítás feladatainak ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A próbák, előadások, valamint rendezvények világítási tervezetének bemutatása. A mesterséges világítás feltételei megteremtésének bemutatása. A színház és a színpad általános és szcenikai világítási rendszere. A biztonságos működtetés és kezelés

**2. Színháza fénytechnikai fejlesztésére új fényvezérlő berendezés beszerzésére kap lehetőséget. Ismertesse a főrendezőnek és a gazdasági igazgatónak az Ön által javasolt eszközök tulajdonságait, felhasználási előnyeit és üzemeltetésük során felmerülő technikai és gazdasági hatásokat!**

- Fényvezérlő berendezések típusai
- Fényvezérlő berendezések tulajdonságaik
- Kiválasztásuknak szempontjai, elhelyezésük és használatuk
- Üzemeltetésük járulékos költségei
  - karbantartás
  - szerviz, stb.

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1567-06 A színházi világosítás feladatainak ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A próbák, előadások, valamint rendezvények világítási tervezetének bemutatása. A mesterséges világítás feltételei megteremtésének bemutatása. A színház és a színpad általános és scenikai világítási rendszere. A biztonságos működtetés és kezelés

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

2. Színháza fénytechnikai fejlesztésére új fényvezérlő berendezés beszerzésére kap lehetőséget. Ismertesse a főrendezőnek és a gazdasági igazgatónak az Ön által javasolt eszközök tulajdonságait, felhasználási előnyeit és üzemeltetésük során felmerülő technikai és gazdasági hatásokat.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A kapcsolómodul és a fény szabályozó berendezések tartozékai, telepítése	Fényvezérlő berendezések típusai	20	
		Fényvezérlő berendezések tulajdonságaik	20	
		Kiválasztásuknak szempontjai, elhelyezésük és használatuk	30	
		Üzemeltetésük járulékos költségei - karbantartás, szerviz, stb	10	
Összesen			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Szakmai nyelvű beszédkészség	3		
4	Információforrások kezelése	3		
5	Elemi számolási készség	1		
4	Mennyiségérzék	3		
Összesen			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
		Döntésképeség	2	
	Társas	Közérthetőség	1	
		Prezentációs készség	1	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
Tervezési képesség		2		
Összesen			<b>10</b>	
Mindösszesen			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1567-06 A színházi világosítás feladatainak ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A próbák, előadások, valamint rendezvények világítási tervezetének bemutatása. A mesterséges világítás feltételei megteremtésének bemutatása. A színház és a színpad általános és szcenikai világítási rendszere. A biztonságos működtetés és kezelés

**3. Színháza fénytechnikai fejlesztésére új dimmerek beszerzésére kap lehetőséget. Ismertesse a műszaki igazgatónak és a gazdasági igazgatónak az Ön által javasolt eszközök tulajdonságait, felhasználási előnyeit és üzemeltetésük során felmerülő technikai és gazdasági hatásokat!**

- Dimmerek típusai
- Technikai tulajdonságaik
- Kiválasztásuknak szempontjai, elhelyezésük és használatuk
- Üzemeltetésük járulékos költségei
  - karbantartás
  - szervíz
  - stb.

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1567-06 A színházi világosítás feladatainak ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A próbák, előadások, valamint rendezvények világítási tervezetének bemutatása. A mesterséges világítás feltételei megteremtésének bemutatása. A színház és a színpad általános és scenikai világítási rendszere. A biztonságos működtetés és kezelés

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**3. Színháza fénytechnikai fejlesztésére új dimmerek beszerzésére kap lehetőséget. Ismertesse a műszaki igazgatónak és a gazdasági igazgatónak az Ön által javasolt eszközök tulajdonságait, felhasználási előnyeit és üzemeltetésük során felmerülő technikai és gazdasági hatásokat!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A transzformátoros, transzduktoros és tirisztoros fényszabályzók	Dimmerek típusai	20	
		Technikai tulajdonságaik	20	
		Kiválasztásuknak szempontjai, elhelyezésük és használatuk	30	
		Üzemeltetésük járulékos költségei - karbantartás, szervíz, stb.	10	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	3		
4	Információforrások kezelése	3		
5	Elemi számolási készség	1		
4	Mennyiségérzék	3		
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Felelősségtudat	2		
	Döntésképeség	2		
Társas	Közérthetőség	1		
	Prezentációs készség	1		
Módszer	Áttekintő képesség	2		
	Tervezési képesség	2		
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1567-06 A színházi világosítás feladatainak ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A próbák, előadások, valamint rendezvények világítási tervezetének bemutatása. A mesterséges világítás feltételei megteremtésének bemutatása. A színház és a színpad általános és szcenikai világítási rendszere. A biztonságos működtetés és kezelés

**4. Színházában új játszási hely kialakítására kerül sor. Ismertesse a műszaki igazgatónak és a gazdasági igazgatónak az Ön által javasolt fényvetők tulajdonságait, felhasználási előnyeit és üzemeltetésük során felmerülő technikai és gazdasági hatásokat!**

- Fényvetők típusai
- Fénytechnikai tulajdonságaik
- Kiválasztásuknak szempontjai, elhelyezésük és használatuk
- Üzemeltetésük járulékos költségei
  - karbantartás
  - szerviz
  - üzemköltség, stb.

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1567-06 A színházi világosítás feladatainak ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A próbák, előadások, valamint rendezvények világítási tervezetének bemutatása. A mesterséges világítás feltételei megteremtésének bemutatása. A színház és a színpad általános és scenikai világítási rendszere. A biztonságos működtetés és kezelés

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**4. Színházában új játszási hely kialakítására kerül sor. Ismertesse a műszaki igazgatónak és a gazdasági igazgatónak az Ön által javasolt fényvetők tulajdonságait, felhasználási előnyeit és üzemeltetésük során felmerülő technikai és gazdasági hatásokat!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A színházban használt fényvetők, profil gépek stb. kezelése, karbantartása	Fényvetők típusai	20	
		Fénytechnikai tulajdonságaik	20	
		Kiválasztásuknak szempontjai, elhelyezésük és használatuk	30	
		Üzemeltetésük járulékos költségei - karbantartás, szerviz, üzemköltség, stb.	10	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	3		
4	Információforrások kezelése	3		
5	Elemi számolási készség	1		
4	Mennyiségérzék	3		
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Felelősségtudat	2		
	Döntésképeség	2		
Társas	Közérthetőség	1		
	Prezentációs készség	1		
Módszer	Áttekintő képesség	2		
	Tervezési képesség	2		
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1567-06 A színházi világítás feladatainak ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A próbák, előadások, valamint rendezvények világítási tervezetének bemutatása. A mesterséges világítás feltételei megteremtésének bemutatása. A színház és a színpad általános és szcenikai világítási rendszere. A biztonságos működtetés és kezelés

**5. Színháza fénytechnikai fejlesztésére új színpadi effektberendezések beszerzésére kap lehetőséget. Ismertesse a főrendezőnek és a gazdasági igazgatónak az Ön által javasolt eszközök tulajdonságait, felhasználási előnyeit és üzemeltetésük során felmerülő technikai és gazdasági hatásokat!**

- Színpadi effektberendezések típusai
- Technikai tulajdonságaik
- Kiválasztásuknak szempontjai, elhelyezésük és használatuk
- Üzemeltetésük járulékos költségei
  - üzemköltség
  - karbantartás
  - szerviz, stb.

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1567-06 A színházi világosítás feladatainak ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A próbák, előadások, valamint rendezvények világítási tervezetének bemutatása. A mesterséges világítás feltételei megteremtésének bemutatása. A színház és a színpad általános és scenikai világítási rendszere. A biztonságos működtetés és kezelés

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**5. Színháza fénytechnikai fejlesztésére új színpadi effektberendezések beszerzésére kap lehetőséget. Ismertesse a főrendezőnek és a gazdasági igazgatónak az Ön által javasolt eszközök tulajdonságait, felhasználási előnyeit és üzemeltetésük során felmerülő technikai és gazdasági hatásokat!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A színpadi trükkök, egyéb világítási segédeszközök és használatuk	Színpadi effektberendezések típusai	20	
		Technikai tulajdonságaik	20	
		Kiválasztásuknak szempontjai, elhelyezésük és használatuk	30	
		Üzemeltetésük járulékos költségei - üzemköltség, karbantartás, szerviz, stb.	10	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	3		
4	Információforrások kezelése	3		
5	Elemi számolási készség	1		
4	Mennyiségérzék	3		
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Felelősségtudat	2		
	Döntésképeség	2		
Társas	Közérthetőség	1		
	Prezentációs készség	1		
Módszer	Áttekintő képesség	2		
	Tervezési képesség	2		
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1567-06 A színházi világítás feladatainak ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A próbák, előadások, valamint rendezvények világítási tervezetének bemutatása. A mesterséges világítás feltételei megteremtésének bemutatása. A színház és a színpad általános és szcenikai világítási rendszere. A biztonságos működtetés és kezelés

**6. Színháza éves szcenikai fényforrásainak beszerzésére kap feladatot. Ismertesse a műszaki igazgatónak és a gazdasági igazgatónak az Ön által javasolt fényforrások tulajdonságait, felhasználási előnyeit és üzemeltetésük során felmerülő technikai és gazdasági hatásokat!**

- Szcenikai fényforrások típusai
- Fénytechnikai tulajdonságaik
- Kiválasztásuknak szempontjai és használatuk
- Tartalékképzés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1567-06 A színházi világosítás feladatainak ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A próbák, előadások, valamint rendezvények világítási tervezetének bemutatása. A mesterséges világítás feltételei megteremtésének bemutatása. A színház és a színpad általános és scenikai világítási rendszere. A biztonságos működtetés és kezelés

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**6. Színháza éves scenikai fényforrásainak beszerzésére kap feladatot. Ismertesse a műszaki igazgatónak és a gazdasági igazgatónak az Ön által javasolt eszközök tulajdonságait, felhasználási előnyeit és üzemeltetésük során felmerülő technikai és gazdasági hatásokat!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A világítás fejlődése a természetes világítástól a fémhalogén izzókig	Szenikai fényforrások típusai	20	
		Fénytechnikai tulajdonságaik	20	
		Kiválasztásuknak szempontjai és használatuk	30	
		Tartalékképzés	10	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	3		
4	Információforrások kezelése	3		
5	Elemi számolási készség	1		
4	Mennyiségérzék	3		
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Felelősségtudat	2		
	Döntésképeség	2		
Társas	Közérthetőség	1		
	Prezentációs készség	1		
Módszer	Áttekintő képesség	2		
	Tervezési képesség	2		
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1567-06 A színházi világosítás feladatainak ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A próbák, előadások, valamint rendezvények világítási tervezetének bemutatása. A mesterséges világítás feltételei megteremtésének bemutatása. A színház és a színpad általános és szcenikai világítási rendszere. A biztonságos működtetés és kezelés

**7. Ha olyan kényszerhelyzetbe kerülne, hogy „lámpákat” kellene barkácsolnia, milyen tükröket és lencsákat használna. Ismertesse az összeállított rendszerek fénytechnikai jellemzőit!**

- Fizikai fénytan
- Fotometria
- Geometriai fénytan
- Tükrök - lencsék

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1567-06 A színházi világosítás feladatainak ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A próbák, előadások, valamint rendezvények világítási tervezetének bemutatása. A mesterséges világítás feltételei megteremtésének bemutatása. A színház és a színpad általános és scenikai világítási rendszere. A biztonságos működtetés és kezelés

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**7. Ha olyan kényszerhelyzetbe kerülne, hogy „lámpákat” kellene barkácsolnia, milyen tükrüket és lencséket használna. Ismertesse az összeállított rendszerek fénytechnikai jellemzőit!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A geometriai fénytan. A fényvisszaverődés, síktükrök, gömbtükrök	Fizikai fénytan	20	
		Fotometria	20	
		Geometriai fénytan	30	
		Tükrök - lencsék	10	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Szakmai nyelvű beszédkészség	3		
4	Információforrások kezelése	3		
5	Elemi számolási készség	1		
4	Mennyiségérzék	3		
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Felelősségtudat	2		
	Döntésképeség	2		
Társas	Közérthetőség	1		
	Prezentációs készség	1		
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	2		
	Tervezési képesség	2		
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1567-06 A színházi világosítás feladatainak ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A próbák, előadások, valamint rendezvények világítási tervezetének bemutatása. A mesterséges világítás feltételei megteremtésének bemutatása. A színház és a színpad általános és szcenikai világítási rendszere. A biztonságos működtetés és kezelés

**8. Színháza új bemutatóját különleges színhatásokkal álmodta meg a rendező. Ismertesse a rendezővel és a díszlettervezővel a színelmélet alapjait, a színkeverés lehetőségeit, illetve a különböző színezési technológiákat!**

- Színelmélet, színháromszög, bíborszínek
- Színkeverés
- Színezési technikák
- Színképző eszközök

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1567-06 A színházi világítás feladatainak ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A próbák, előadások, valamint rendezvények világítási tervezetének bemutatása. A mesterséges világítás feltételei megteremtésének bemutatása. A színház és a színpad általános és scenikai világítási rendszere. A biztonságos működtetés és kezelés

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**8. Színháza új bemutatóját különleges színhatásokkal álmodta meg a rendező. Ismertesse a rendezővel és a díszlettervezővel a színelmélet alapjait, a színkeverés lehetőségeit, illetve a különböző színezési technológiákat!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A színek összhangja és a különleges megvilágítások	Színelmélet, színháromszög, báborszínek	20	
		Színkeverés	20	
		Színezési technikák	30	
		Színképző eszközök	10	
Összesen			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Szakmai nyelvű beszédkészség	3		
4	Információforrások kezelése	3		
5	Elemi számolási készség	1		
4	Mennyiségérzék	3		
Összesen			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Rugalmasság	2	
		Döntésképeség	2	
	Társas	Közérthetőség	1	
		Prezentációs készség	1	
	Módszer	Kreativitás, ötletgazdagság	2	
Tervezési képesség		2		
Összesen			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alíírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1567-06 A színházi világosítás feladatainak ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A próbák, előadások, valamint rendezvények világítási tervezetének bemutatása. A mesterséges világítás feltételei megteremtésének bemutatása. A színház és a színpad általános és szcenikai világítási rendszere. A biztonságos működtetés és kezelés

**9. Színházában új stúdiójátszási hely kialakítására kerül sor. Önt bízzák meg a szükséges fényvetőpark megtervezésével. Ismertesse a javasolt fényvetők elhelyezésének koncepcióját, felhasználási módjait a színpadtér bevilágításához!**

- Színpadok és színpadterek
- A játéktér megvilágítása
- Megvilágítási pozíciók
- Fényvetők kiválasztásuknak szempontjai, elhelyezésük

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1567-06 A színházi világítás feladatainak ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A próbák, előadások, valamint rendezvények világítási tervezetének bemutatása. A mesterséges világítás feltételei megteremtésének bemutatása. A színház és a színpad általános és scenikai világítási rendszere. A biztonságos működtetés és kezelés

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**9. Színházában új stúdiójátszási hely kialakítására kerül sor. Önt bízzák meg a szükséges fényvetőpark megtervezésével. Ismertesse a javasolt fényvetők elhelyezésének koncepcióját, felhasználási módjait a színpadtér bevilágításához!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A fényvetők elhelyezése a portálczónában	Színpadok és színpadterek	20	
		A játéktér megvilágítása	20	
		Megvilágítási pozíciók	30	
		Fényvetők kiválasztásuknak szempontjai, elhelyezésük	10	
Összesen			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	3		
4	Információforrások kezelése	3		
5	Elemi számolási készség	1		
4	Mennyiségérzék	3		
Összesen			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Felelősségtudat	2		
	Döntésképeség	2		
Társas	Közérthetőség	1		
	Prezentációs készség	1		
Módszer	Áttekintő képesség	2		
	Tervezési képesség	2		
Összesen			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1567-06 A színházi világítás feladatainak ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A próbák, előadások, valamint rendezvények világítási tervezetének bemutatása. A mesterséges világítás feltételei megteremtésének bemutatása. A színház és a színpad általános és szcenikai világítási rendszere. A biztonságos működtetés és kezelés

**10. Színháza stúdiószínpadán egyik fiatal színész lehetőséget kap egy előadás megrendezésére. Öntől kér segítséget a díszlet és játéktér megvilágításának megismeréséhez és művészi koncepciójának kialakításához.**

- Megvilágítási pozíciók és fényirányok megválasztása
- Színpad részei és a fény
- Színminőség és színvisszaadás
- Színek és hangulatok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1567-06 A színházi világítás feladatainak ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A próbák, előadások, valamint rendezvények világítási tervezetének bemutatása. A mesterséges világítás feltételei megteremtésének bemutatása. A színház és a színpad általános és scenikai világítási rendszere. A biztonságos működtetés és kezelés

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**10. Színháza stúdiószínpadán egyik fiatal színész lehetőséget kap egy előadás megrendezésére. Öntől kér segítséget a díszlet és játéktér megvilágításának megismeréséhez és művészi koncepciójának kialakításához.**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A díszlet és játéktér együttes világítása	Megvilágítási pozíciók és fényirányok megválasztása	20	
		Színpad részei és a fény	20	
		Színminőség és színvisszaadás	30	
		Színek és hangulatok	10	
Összesen			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	3		
4	Információforrások kezelése	3		
5	Elemi számolási készség	1		
4	Mennyiségérzék	3		
Összesen			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Felelősségtudat	2		
	Döntésképeség	2		
Társas	Közérthetőség	1		
	Prezentációs készség	1		
Módszer	Áttekintő képesség	2		
	Tervezési képesség	2		
Összesen			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1567-06 A színházi világosítás feladatainak ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A próbák, előadások, valamint rendezvények világítási tervezetének bemutatása. A mesterséges világítás feltételei megteremtésének bemutatása. A színház és a színpad általános és szcenikai világítási rendszere. A biztonságos működtetés és kezelés

**11. Színháza dimmer-parkjának fejlesztésére kap lehetőséget. Ismertesse a napjainkban elterjedt dimmerelési metódusokat, a felhasználás szempontjából ismertesse előnyeiket és hátrányaikat!**

- Az elektromos dimmelés módszerei napjainkban
- Ezen módszerek előnyei, hátrányai felhasználás szempontjából
- Az alkalmazott módszerekhez tartozó hálózati zavarok és azok elleni védekezés
- Az alkalmazott kapcsolóelemek áramköreinek felépítése, a látható különbségek összevetése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1567-06 A színházi világosítás feladatainak ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A próbák, előadások, valamint rendezvények világítási tervezetének bemutatása. A mesterséges világítás feltételei megteremtésének bemutatása. A színház és a színpad általános és scenikai világítási rendszere. A biztonságos működtetés és kezelés

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**11. Színháza dimmer-parkjának fejlesztésére kap lehetőséget. Ismertesse a napjainkban elterjedt dimmerelési metódusokat, a felhasználás szempontjából ismertesse előnyeiket és hátrányait!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A fényszabályozás elvi lehetőségei A háromfázisú fényszabályzó áramkör felépítése, működése A tirisztorvezérlő áramkörök, működése, célintegrált áramkörök	Az elektromos dimmelés módszerei napjainkban	20	
		Ezen módszerek előnyei, hátrányai felhasználás szempontjából	20	
		Az alkalmazott módszerekhez tartozó hálózati zavarok és azok elleni védekezés	20	
		Az alkalmazott kapcsolóelemek áramköreinek felépítése, a látható különbségek összevetése	20	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség		3	
4	Információforrások kezelése		3	
5	Elemi számolási készség		1	
4	Mennyiségérzék		3	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
		Döntésképeség	2	
	Társas	Közérthetőség	1	
		Prezentációs készség	1	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
Tervezési képesség		2		
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1567-06 A színházi világosítás feladatainak ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A próbák, előadások, valamint rendezvények világítási tervezetének bemutatása. A mesterséges világítás feltételei megteremtésének bemutatása. A színház és a színpad általános és szcenikai világítási rendszere. A biztonságos működtetés és kezelés

**12. Egy előadás során több eltérő impedanciájú és betáplálási feszültségű berendezést kell alkalmaznia (Ohmikus, induktív és/ vagy kapacitív). Ismertesse a dimmerekben alkalmazott elektronikai áramkörök felépítését, és ezek hatását a fent említett berendezések teljesítmény szabályzására!**

- Különböző nemű feszültségek transzformálása
- Ezen átalakítások áramköri megoldásának alapjai
- Kompenzáló tagok
- Vezérlési karakterisztikák a fogyasztók szempontjából

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1567-06 A színházi világítás feladatainak ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A próbák, előadások, valamint rendezvények világítási tervezetének bemutatása. A mesterséges világítás feltételei megteremtésének bemutatása. A színház és a színpad általános és scenikai világítási rendszere. A biztonságos működtetés és kezelés

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**12. Egy előadás során több eltérő impedanciájú és betáplálási feszültségű berendezést kell alkalmaznia (Ohmikus, induktív és/ vagy kapacitív). Ismertesse a dimmereknél alkalmazott elektronikai áramkörök felépítését, és ezek hatását a fent említett berendezések teljesítmény szabályzására!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A díszlet és játéktér együttes világítása	Különböző nemű feszültségek transzformálása	20	
		Ezen átalakítások áramköri megoldásának alapjai	20	
		Kompenzáló tagok	20	
		Vezérlési karakterisztikák a fogyasztók szempontjából	20	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	3		
4	Információforrások kezelése	3		
5	Elemi számolási készség	1		
4	Mennyiségérzék	3		
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
		Döntésképeség	2	
	Társas	Közérthetőség	1	
		Prezentációs készség	1	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
Tervezési képesség		2		
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1567-06 A színházi világosítás feladatainak ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A próbák, előadások, valamint rendezvények világítási tervezetének bemutatása. A mesterséges világítás feltételei megteremtésének bemutatása. A színház és a színpad általános és szcenikai világítási rendszere. A biztonságos működtetés és kezelés

**13. Színháza szcenikai elektromos rendszere rekonstrukción esik át. Vázolja fel a beruházás során megvalósítandó főbb elektromos rendszereket és az ezekre vonatkozó főbb ismérveket!**

- Betáplálási teljesítmények meghatározása
- A  $\cos \varphi$  meghatározása és a kompenzáció
- Betáp elosztó szerelvények és vészüzemi rendszerek
- Tirisztoros helységekre vonatkozó előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1567-06 A színházi világítás feladatainak ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A próbák, előadások, valamint rendezvények világítási tervezetének bemutatása. A mesterséges világítás feltételei megteremtésének bemutatása. A színház és a színpad általános és scenikai világítási rendszere. A biztonságos működtetés és kezelés

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**13. Színháza scenikai elektromos rendszere rekonstrukción esik át. Vázolja fel a beruházás során megvalósítandó főbb elektromos rendszereket és az ezekre vonatkozó főbb ismérveket!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A színházak elektromos főelosztó és akkumulátor rendszere A tirisztoros helyiség telepítésének előírásai	Betáplálási teljesítmények meghatározása	20	
		A Cos $\varphi$ meghatározása és a kompenzáció	20	
		Betáp elosztó szerelvények és vészüzemi rendszerek	20	
		Tirisztoros helyiségekre vonatkozó előírások	20	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Szakmai nyelvű beszédkészség	3		
4	Információforrások kezelése	3		
5	Elemi számolási készség	1		
4	Mennyiségérzék	3		
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Felelősségtudat	2		
	Döntésképeség	2		
Társas	Közérthetőség	1		
	Prezentációs készség	1		
Módszer	Áttekintő képesség	2		
	Tervezési képesség	2		
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1567-06 A színházi világosítás feladatainak ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A próbák, előadások, valamint rendezvények világítási tervezetének bemutatása. A mesterséges világítás feltételei megteremtésének bemutatása. A színház és a színpad általános és szcenikai világítási rendszere. A biztonságos működtetés és kezelés

**14. Tegyen javaslatot a színháza vészüzemi elektromos rendszerének felújítására. Ismertesse az áramforrások működési elvét fajtáit és felépítésüket, előnyös hátrányos oldalukat!**

- Egyen /váltakozó áramú rendszerek
- Szünetmentes áramforrások
- Központi és egyedi elemek
- ON-LINE és OFF LINE működésű egységek

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1567-06 A színházi világosítás feladatainak ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A próbák, előadások, valamint rendezvények világítási tervezetének bemutatása. A mesterséges világítás feltételei megteremtésének bemutatása. A színház és a színpad általános és scenikai világítási rendszere. A biztonságos működtetés és kezelés

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**14. Tegyen javaslatot a színháza vészüzemi elektromos rendszerének felújítására! Ismertesse az áramforrások működési elvét fajtáit és felépítésüket, előnyös hátrányos oldalukat!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Az egyen-váltó átalakító és a szünetmentes áramforrások felépítése	Egyen /váltakozó áramú rendszerek	20	
		Szünetmentes áramforrások	20	
		Központi és egyedi elemek	20	
		ON-LINE és OFF LINE működésű egységek	20	
Összesen			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	3		
4	Információforrások kezelése	3		
5	Elemi számolási készség	1		
4	Mennyiségérzék	3		
Összesen			<b>10</b>	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért	
Személyes	Felelősségtudat	2		
	Döntésképeség	2		
Társas	Közérthetőség	1		
	Prezentációs készség	1		
Módszer	Áttekintő képesség	2		
	Tervezési képesség	2		
Összesen			<b>10</b>	
Mindösszesen			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1567-06 A színházi világosítás feladatainak ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A próbák, előadások, valamint rendezvények világítási tervezetének bemutatása. A mesterséges világítás feltételei megteremtésének bemutatása. A színház és a színpad általános és szcenikai világítási rendszere. A biztonságos működtetés és kezelés

**15. Egy kitelepülés alkalmával a telepített színpadon milyen szempontok szerint kell összeállítani a hatásvilágítási rendszert, milyen biztonságtechnikai szempontokat kell figyelembe venni!**

- Betáplálási rendszer
- Fényvetőpark összeállítása
- Vezérlő rendszer
- Biztonságtechnika
- Tartószerkezetek

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1567-06 A színházi világítás feladatainak ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A próbák, előadások, valamint rendezvények világítási tervezetének bemutatása. A mesterséges világítás feltételei megteremtésének bemutatása. A színház és a színpad általános és scenikai világítási rendszere. A biztonságos működtetés és kezelés

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**15. Egy kitelepülés alkalmával a telepített színpadon milyen szempontok szerint kell összeállítani a hatásvilágítási rendszert, milyen biztonságtechnikai szempontokat kell figyelembe venni?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A fényberendezésekre vonatkozó tűz és munkavédelmi szabályok  A zenekarok, színpadok, szabadterek általános tűzvédelmi előírásai	Betáplálási rendszer	20	
		Fényvetőpark összeállítása	10	
		Vezérlő rendszer	10	
		Biztonságtechnika	30	
		Tartószerkezetek	10	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Szakmai nyelvű beszédkészség	3		
4	Információforrások kezelése	3		
5	Elemi számolási készség	1		
4	Mennyiségérzék	3		
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Felelősségtudat	2		
	Döntésképeség	2		
Társas	Közérthetőség	1		
	Prezentációs készség	1		
Módszer	Áttekintő képesség	2		
	Tervezési képesség	2		
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alíírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1567-06 A színházi világosítás feladatainak ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A próbák, előadások, valamint rendezvények világítási tervezetének bemutatása. A mesterséges világítás feltételei megteremtésének bemutatása. A színház és a színpad általános és szcenikai világítási rendszere. A biztonságos működtetés és kezelés

**16. Amatőr színjátszó csoport tanácsot kér öntől, hogy egy ismert darab részletet eltérő stílusban szeretne előadni. Milyen világítási intelmekkel látná el őket, hogy ugyanazt a szöveget más-más tartalommal tudják megtölteni?**

- Fénydramaturgia
- Fény jellemzői
- Fényminőség
- Fényformálás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1567-06 A színházi világosítás feladatainak ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A próbák, előadások, valamint rendezvények világítási tervezetének bemutatása. A mesterséges világítás feltételei megteremtésének bemutatása. A színház és a színpad általános és scenikai világítási rendszere. A biztonságos működtetés és kezelés

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**16. Amatőr színjátszó csoport tanácsot kér öntől, hogy egy ismert darab részletet eltérő stílusban szeretne előadni. Milyen világítási intelmekkel látná el őket, hogy ugyanazt a szöveget más-más tartalommal tudják megtölteni?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A fény- és árnyékhatások A realista színpadkép világítása	Fénydramaturgia	20	
		Fény jellemzői	20	
		Fényminőség	20	
		Fényformálás	20	
Összesen			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Szakmai nyelvű beszédkészség	3		
4	Információforrások kezelése	3		
5	Elemi számolási készség	1		
4	Mennyiségérzék	3		
Összesen			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Felelősségtudat	2		
	Döntésképeség	2		
Társas	Közérthetőség	1		
	Prezentációs készség	1		
Módszer	Áttekintő képesség	2		
	Tervezési képesség	2		
Összesen			<b>10</b>	
Mindösszesen			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás