

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1564-06 Az általános hangtechnikai feladatok ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
1564-06/2 A meghatározott hangtechnikai berendezések, mikroportok, hangszórók telepítésének, működtetésének, valamint karbantartásának ismertetése. A hangosítás színháztechnikai és művészettörténeti ismereteken alapuló elméleti kivitelezése

Szóbeli vizsgatevékenység

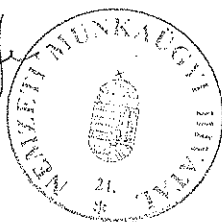
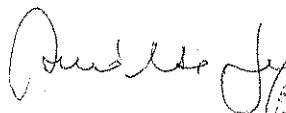
Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc

A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét a 1727/2012. számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSOLAT

Jóváhagyta:

Brassói Sándor
főosztályvezető



2012



NEMZETI MUNKAÜGYI HIVATAL
Szak-és Felnőttképzési Igazgatóság

Érvényes: 2012. 09. 14-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1564-06 Az általános hangtechnikai feladatok ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A meghatározott hangtechnikai berendezések, mikroportok, hangszórók telepítésének, működtetésének, valamint karbantartásának ismertetése. A hangosítás színháztechnikai és művésztörténeti ismereteken alapuló elméleti kivitelezése

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:

54 521 04 0000 00 00	Színháztechnikus, scenikus	Színháztechnikus, scenikus
54 521 04 0100 52 01	Hangosító	Színháztechnikus, scenikus

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

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1564-06 Az általános hangtechnikai feladatok ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A meghatározott hangtechnikai berendezések, mikroportok, hangszórók telepítésének, működtetésének, valamint karbantartásának ismertetése. A hangosítás színháztechnikai és művészettörténeti ismereteken alapuló elméleti kivitelezése

1. Ön egy többtagozatú színház hangtárában dolgozik hangtechnikusként. Azt a feladatot kapja, hogy a következő zenés darab bemutatójához készítsen zenefelvételeket:

- egy négy hangszeres zenekarral kísérezzenét és alapot,
- egy szólóhangszerrel (fuvola),
- 12 fős kórossal.

Mérje fel, milyen mikrofontípusok szükségesek, és jelölje meg a hangrögzítés módját!

Információtartalom vázlata

- Mikrofonok, mikrofontartozékok tulajdonságai, fajtái és jellemzői
- Stúdiófelvételek készítésének feltételei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1564-06 Az általános hangtechnikai feladatok ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A meghatározott hangtechnikai berendezések, mikroportok, hangszórók telepítésének, működtetésének, valamint karbantartásának ismertetése. A hangosítás színháztechnikai és művészettörténeti ismereteken alapuló elméleti kivitelezése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. Ön egy többtagozatú színház hangtárában dolgozik hangtechnikusként. Azt a feladatot kapja, hogy a következő zenés darab bemutatójához készítsen zenefelvételeket:

- egy négy hangszeres zenekarral kísérőzenét és alapot,
- egy szólóhangszerrel (fuvola),
- 12 fős kórossal.

Mérje fel, milyen mikrofontípusok szükségesek, és jelölje meg a hangrögzítés módját!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A hangberendezések, hangszabályozások, mikrofonok stb.	Mikrofonok, mikrofontartozékok tulajdonságai, fajtái és jellemzői	40	
	A stúdiófelvételek készítése, lejátszása és a hangkeverés szabályai	Stúdiófelvételek készítésének feltételei	40	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Köznyelvi beszédképesség		4	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség		6	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Önállóság		2	
	Precizitás		2	
Társas	Határozottság		1	
	Tömör fogalmazás képessége		1	
Módszer	Áttekintő képesség		1	
	Új ötletek, megoldások kipróbálása		2	
	Rendszerező képesség		1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1564-06 Az általános hangtechnikai feladatok ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A meghatározott hangtechnikai berendezések, mikroportok, hangszórók telepítésének, működtetésének, valamint karbantartásának ismertetése. A hangosítás színháztechnikai és művészettörténeti ismereteken alapuló elméleti kivitelezése

2. Egy új produkció kapcsán elkészültek a szükséges hangfelvételek, és kiválasztották a kívánt effekteket. Milyen feladatok maradtak a bemutatóig a próbafolyamat alatt?

Információtartalom vázlata

- Próbák és előadások hangtechnikai ellátása
- Hanganyagok szerkesztése
- Scenáriumi instrukciók
- Szükséges segédeszközök elhelyezése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1564-06 Az általános hangtechnikai feladatok ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A meghatározott hangtechnikai berendezések, mikroportok, hangszórók telepítésének, működtetésének, valamint karbantartásának ismertetése. A hangosítás színháztechnikai és művésztörténeti ismereteken alapuló elméleti kivitelezése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. Egy új produkció kapcsán elkészültek a szükséges hangfelvételek, és kiválasztották a kívánt effekteket. Milyen feladatok maradtak a bemutatóig a próbafolyamat alatt?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
	Megszerkeszti a hanganyagot	Próbák és előadások hangtechnikai ellátása	20	
	Elsajátítja a hangtechnikai instrukciókat a próba folyamán	Hanganyagok szerkesztése	20	
		Szenáriumi instrukciók	20	
	Rögzíti a szcenáriumban az instrukciókat	Szükséges segédeszközök elhelyezése	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Köznyelvi beszédkészség	4		
4	Szakmai nyelvű beszédkészség	6		
Összesen			10	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért	
Személyes	Önállóság	2		
	Precizitás	2		
Társas	Határozottság	1		
	Tömör fogalmazás készsége	1		
Módszer	Áttekintő képesség	1		
	Új ötletek, megoldások kipróbálása	2		
	Rendszerező képesség	1		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1564-06 Az általános hangtechnikai feladatok ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A meghatározott hangtechnikai berendezések, mikroportok, hangszórók telepítésének, működtetésének, valamint karbantartásának ismertetése. A hangosítás színháztechnikai és művészettörténeti ismereteken alapuló elméleti kivitelezése

3. Üres stúdióteremben (cca. 200 m²) új bemutatóra készülnek. A színpadot körbeveszi a nézőtér, az alkalmazott díszlet áttört. Próza és énekes részek váltakoznak, zenebejátszás és az énekszámokhoz zenei alap bejátszása történik. Hogyan oldja meg a feladatot, hogy minden néző azonos hangélményben részesüljön?

Információtartalom vázlata

- Geometriai teremhang
- Visszaverődések, tompítások, utánzengések (falfelület, takarások)
- Mikrofon használata, típusai
- Hangkeverés, -arányok
- Hangsugárzók elhelyezései

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1564-06 Az általános hangtechnikai feladatok ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A meghatározott hangtechnikai berendezések, mikroportok, hangszórók telepítésének, működtetésének, valamint karbantartásának ismertetése. A hangosítás színháztechnikai és művészettörténeti ismereteken alapuló elméleti kivitelezése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. Üres stúdióteremben (cca. 200 m²) új bemutatóra készülnek. A színpadot körbeveszi a nézőtér, az alkalmazott díszlet áttört. Próza és énekes részek váltakoznak, zenebejátszás és az énekszámokhoz zenei alap bejátszása történik. Hogyan oldja meg a feladatot, hogy minden néző azonos hangélményben részesüljön?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A teremhangosítás, visszaverődés, akusztika A természetű hangátvitel megteremtésének feltételei, módjai	Geometriai teremhang Visszaverődések, tompítások, utánezengések (falfelület, takarások)	20	
		Mikrofon használata, típusai	20	
		Hangkeverés, -arányok	20	
		Hangsugárzók elhelyezései	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Köznyelvi beszédkészség		4	
4	Szakmai nyelvű beszédkészség		6	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes		Önállóság	2	
		Precizitás	2	
Társas		Határozottság	1	
		Tömör fogalmazás készsége	1	
Módszer		Áttekintő képesség	1	
		Új ötletek, megoldások kipróbálása	2	
		Rendszerező képesség	1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1564-06 Az általános hangtechnikai feladatok ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A meghatározott hangtechnikai berendezések, mikroportok, hangszórók telepítésének, működtetésének, valamint karbantartásának ismertetése. A hangosítás színháztechnikai és művésztörténeti ismereteken alapuló elméleti kivitelezése

4. A színház műsoron lévő zenés előadásával tájékoztatásra megy egy 2000 főt befogadó sportcsarnokba. Önnek mint a hangtár vezetőjének a terepszemle alkalmával milyen fontos körülményeket kell rögzítenie a sikeres megvalósítás érdekében?

Információtartalom vázlata

- A teremhangosítás elmélete, a színpad és a nézőtér akusztikája
- A hangsugározó rendszerek elemei, jellemzése és sugárzási tulajdonságai
- A vezeték nélküli mikrofonrendszerek üzemeltetése és a vevőantennák telepítési szempontjai
- Mobil hangrendszerek telepítése, mobil kommunikációs rendszerek és telepítésük

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1564-06 Az általános hangtechnikai feladatok ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A meghatározott hangtechnikai berendezések, mikroportok, hangszórók telepítésének, működtetésének, valamint karbantartásának ismertetése. A hangosítás színháztechnikai és művészettörténeti ismereteken alapuló elméleti kivitelezése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. A színház műsorán lévő zenés előadásával tájékoztatásra megy egy 2000 főt befogadó sportszarnokba. Önnek mint a hangtár vezetőjének a terepszemle alkalmával milyen fontos körülményeket kell rögzítenie a sikeres megvalósítás érdekében?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A mobil hangberendezések, eszközök csatlakoztatása, szerelése stb.	A teremhangosítás elmélete, a színpad és a nézőtér akusztikája	20	
		A hangsugározó rendszerek elemei, jellemzése és sugárzási tulajdonságai	20	
		A vezeték nélküli mikrofonrendszerek üzemeltetése és a vevőantennák telepítési szempontjai	20	
		Mobil hangrendszerek telepítése, mobil kommunikációs rendszerek és telepítésük	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Köznyelvi beszédképesség	4		
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	6		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	2	
	Társas	Határozottság	1	
		Tömör fogalmazás készsége	1	
	Módszer	Áttekintő képesség	1	
		Új ötletek, megoldások kipróbálása	2	
Rendszerező képesség		1		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1564-06 Az általános hangtechnikai feladatok ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A meghatározott hangtechnikai berendezések, mikroportok, hangszórók telepítésének, működtetésének, valamint karbantartásának ismertetése. A hangosítás színháztechnikai és művészettörténeti ismereteken alapuló elméleti kivitelezése

5. A hang mint fizikai fogalom és a hallás mint fiziológiai folyamat kapcsolata.

Információtartalom vázlata

- Hallható hangok tartománya
- Hallószervek
- Hangérzet és hanginger
- A hangérzet és jellegzetességei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1564-06 Az általános hangtechnikai feladatok ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A meghatározott hangtechnikai berendezések, mikroportok, hangszórók telepítésének, működtetésének, valamint karbantartásának ismertetése. A hangosítás színháztechnikai és művésztörténeti ismereteken alapuló elméleti kivitelezése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

5. A hang mint fizikai fogalom és a hallás mint fiziológiai folyamat kapcsolata.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A hangmagasság, hangerő, decibel A hallható hangok, hallószerv, hangérzet, beszédérthetőség	Hallható hangok tartománya	20	
		Hallószervek	20	
		Hangérzet és hanginger	20	
		A hangérzet és jellegzetességei	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Köznyelvi beszédképesség		4	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség		6	
Összesen			10	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Önállóság		2	
	Precizitás		2	
Társas	Határozottság		1	
	Tömör fogalmazás képessége		1	
Módszer	Áttekintő képesség		1	
	Új ötletek, megoldások kipróbálása		2	
	Rendszerező képesség		1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1564-06 Az általános hangtechnikai feladatok ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A meghatározott hangtechnikai berendezések, mikroportok, hangszórók telepítésének, működtetésének, valamint karbantartásának ismertetése. A hangosítás színháztechnikai és művészettörténeti ismereteken alapuló elméleti kivitelezése

6. Vegyes hanghordozón meglévő felvételekből kell összeállítania a bejátszandó hanganyagot. Milyen berendezéseket kell igénybe vennie az egységes bejátszás és hangzás eléréshez?

Információtartalom vázlata

- A mechanikai, mágneses és digitális hangrögzítés elvei és berendezései
- A hangkeverő pult, szerepe és működési elve

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1564-06 Az általános hangtechnikai feladatok ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A meghatározott hangtechnikai berendezések, mikroportok, hangszórók telepítésének, működtetésének, valamint karbantartásának ismertetése. A hangosítás színháztechnikai és művészettörténeti ismereteken alapuló elméleti kivitelezése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. Vegyes hanghordozón meglévő felvételekből kell összeállítania a bejátszandó hanganyagot. Milyen berendezéseket kell igénybe vennie az egységes bejátszás és hangzás eléréshez?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A különleges hangkeverési megoldások	A mechanikai, mágneses és digitális hangrögzítés elvei és berendezései	40	
		A hangkeverő pult, szerepe és működési elve	40	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Köznyelvi beszédképesség		4	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség		6	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	2	
	Társas	Határozottság	1	
		Tömör fogalmazás készsége	1	
	Módszer	Áttekintő képesség	1	
		Új ötletek, megoldások kipróbálása	2	
Rendszerező képesség		1		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1564-06 Az általános hangtechnikai feladatok ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A meghatározott hangtechnikai berendezések, mikroportok, hangszórók telepítésének, működtetésének, valamint karbantartásának ismertetése. A hangosítás színháztechnikai és művészettörténeti ismereteken alapuló elméleti kivitelezése

7. Színházi előadás alkalmával nagyszámú mikrofont alkalmaznak. A szólistákon mikroportot, a kórusnak, zenekarnak kábeles mikrofonokat helyeznek el. Milyen berendezések szükségesek a megfelelő arányok biztosításához?

Információtartalom vázlata

- Mikroportok szerelése, üzemeltetése, ellenőrzése
- Különleges hangkeverési megoldások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1564-06 Az általános hangtechnikai feladatok ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A meghatározott hangtechnikai berendezések, mikroportok, hangszórók telepítésének, működtetésének, valamint karbantartásának ismertetése. A hangosítás színháztechnikai és művészettörténeti ismereteken alapuló elméleti kivitelezése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. Színházi előadás alkalmával nagyszámú mikrofont alkalmaznak. A szólistákon mikroportot, a kórusnak, zenekarnak kábeles mikrofonokat helyeznek el. Milyen berendezések szükségesek a megfelelő arányok biztosításához?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A különféle hangeffektek, késleltetés, úsztatás, zengetés	Mikroportok szerelése, üzemeltetése, ellenőrzése	40	
		Különleges hangkeverési megoldások	40	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Köznyelvi beszédképesség		4	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség		6	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Önállóság		2	
	Precizitás		2	
Társas	Határozottság		1	
	Tömör fogalmazás képessége		1	
Módszer	Áttekintő képesség		1	
	Új ötletek, megoldások kipróbálása		2	
	Rendszerező képesség		1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1564-06 Az általános hangtechnikai feladatok ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A meghatározott hangtechnikai berendezések, mikroportok, hangszórók telepítésének, működtetésének, valamint karbantartásának ismertetése. A hangosítás színháztechnikai és művészettörténeti ismereteken alapuló elméleti kivitelezése

8. Zenekari árokban egy vegyes hangszerekkel felálló zenekart kell bemikrofonoznia. Ismertesse a használt mikrofonokat és egy optimális ültetést! (A zenekarban az alábbi hangszerek is megtalálhatók: dobfelszerelés, basszusgitár, fuvola, harsona, szintetizátor, hegedűk.)

Információtartalom vázlata

- Zenekari hangosítás teljesítésének és elrendezésének szabályai
- Mikrofonok, hangszórók, erősítők

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1564-06 Az általános hangtechnikai feladatok ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A meghatározott hangtechnikai berendezések, mikroportok, hangszórók telepítésének, működtetésének, valamint karbantartásának ismertetése. A hangosítás színháztechnikai és művészettörténeti ismereteken alapuló elméleti kivitelezése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

8. Zenekari árokban egy vegyes hangszerekkel felálló zenekart kell bemikrofonoznia. Ismertesse a használt mikrofonokat és egy optimális ültetést! (A zenekarban az alábbi hangszerek is megtalálhatók: dobfelszerelés, basszusgitár, fuvola, harsona, szintetizátor, hegedűk.)

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A zenekari hangosítás telepítésének elrendezési szabályai	Zenekari hangosítás teljesítésének és elrendezésének szabályai	40	
	A színházi és zenekari hangberendezések fajtái és működésük	Mikrofonok, hangszórók, erősítők	40	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Köznyelvi beszédképesség		4	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség		6	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	2	
	Társas	Határozottság	1	
		Tömör fogalmazás képessége	1	
	Módszer	Áttekintő képesség	1	
		Új ötletek, megoldások kipróbálása	2	
Rendszerező képesség		1		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1564-06 Az általános hangtechnikai feladatok ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A meghatározott hangtechnikai berendezések, mikroportok, hangszórók telepítésének, működtetésének, valamint karbantartásának ismertetése. A hangosítás színháztechnikai és művészettörténeti ismereteken alapuló elméleti kivitelezése

9. Színházterem kialakításánál adjon tanácsokat, hová milyen elektroakusztikai és hangtechnikai berendezéseket telepítsenek!

Információtartalom vázlata

- Modern színpadtechnika és a hangosítás helye
- Teremhangosítás, visszaverődés, akusztika

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1564-06 Az általános hangtechnikai feladatok ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A meghatározott hangtechnikai berendezések, mikroportok, hangszórók telepítésének, működtetésének, valamint karbantartásának ismertetése. A hangosítás színháztechnikai és művészettörténeti ismereteken alapuló elméleti kivitelezése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

9. Színházterem kialakításánál adjon tanácsokat, hová milyen elektroakusztikai és hangtechnikai berendezéseket telepítsenek!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A modern színpadtechnika és a hangosítás helye	Modern színpadtechnika és a hangosítás helye	40	
		Teremhangosítás, visszaverődés, akusztika	40	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Köznyelvi beszédképesség		4	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség		6	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes		Önállóság	2	
		Precizitás	2	
Társas		Határozottság	1	
		Tömör fogalmazás képessége	1	
Módszer		Áttekintő képesség	1	
		Új ötletek, megoldások kipróbálása	2	
		Rendszerező képesség	1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1564-06 Az általános hangtechnikai feladatok ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A meghatározott hangtechnikai berendezések, mikroportok, hangszórók telepítésének, működtetésének, valamint karbantartásának ismertetése. A hangosítás színháztechnikai és művésztörténeti ismereteken alapuló elméleti kivitelezése

10. Rajzolja fel a hangátviteli lánc legfontosabb elemeit! Ábrázolja szintdiagramon a jel útját és erősítési viszonyait!

Információtartalom vázlata

- Elektronikus hangkeltő eszközök
- Mikrofonos erősítő
- Hangszeres erősítési viszonyok stb.

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1564-06 Az általános hangtechnikai feladatok ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A meghatározott hangtechnikai berendezések, mikroportok, hangszórók telepítésének, működtetésének, valamint karbantartásának ismertetése. A hangosítás színháztechnikai és művésztörténeti ismereteken alapuló elméleti kivitelezése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

10. Rajzolja fel a hangátviteli lánc legfontosabb elemeit! Ábrázolja szintdiagramon a jel útját és erősítési viszonyait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Az elektronikus hangkeltő eszközök, mikrofonok, hangszórók, erősítők	Elektronikus hangkeltő eszközök	25	
		Mikrofonos erősítő	25	
		Hangszeres erősítési viszonyok stb.	30	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Köznyelvi beszédképesség		4	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség		6	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	2	
	Társas	Határozottság	1	
		Tömör fogalmazás képessége	1	
	Módszer	Áttekintő képesség	1	
		Új ötletek, megoldások kipróbálása	2	
		Rendszerező képesség	1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1564-06 Az általános hangtechnikai feladatok ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A meghatározott hangtechnikai berendezések, mikroportok, hangszórók telepítésének, működtetésének, valamint karbantartásának ismertetése. A hangosítás színháztechnikai és művészettörténeti ismereteken alapuló elméleti kivitelezése

11. Színházban koncertműsort kell hangosítani.

Információtartalom vázlata

- Ismertesse a hangosítás menetét, különös tekintettel a színpadi monitorrendszerre!
- A rendszer funkciója, felépítése, működése
- Hangmagasság, hangerő stb.

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1564-06 Az általános hangtechnikai feladatok ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A meghatározott hangtechnikai berendezések, mikroportok, hangszórók telepítésének, működtetésének, valamint karbantartásának ismertetése. A hangosítás színháztechnikai és művészettörténeti ismereteken alapuló elméleti kivitelezése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

11. Színházban koncertműsort kell hangosítania.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A zenekari koncertek hangtechnikai rendszerei	Ismertesse a hangosítás menetét, különös tekintettel a színpadi monitorrendszerre!	30	
		A rendszer funkciója, felépítése, működése	25	
		Hangmagasság, hangerő stb.	25	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Köznyelvi beszédképesség		4	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség		6	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes		Önállóság	2	
		Precizitás	2	
Társas		Határozottság	1	
		Tömör fogalmazás képessége	1	
Módszer		Áttekintő képesség	1	
		Új ötletek, megoldások kipróbálása	2	
		Rendszerező képesség	1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1564-06 Az általános hangtechnikai feladatok ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A meghatározott hangtechnikai berendezések, mikroportok, hangszórók telepítésének, működtetésének, valamint karbantartásának ismertetése. A hangosítás színháztechnikai és művészettörténeti ismereteken alapuló elméleti kivitelezése

12. Mikroport beszerzésével bízzák meg, és javaslatot kell tennie a kiválasztandó típusra. Milyen fontos paramétereket fogalmazna meg elvárásként?

Információtartalom vázlata

- Mikroportok kezelése
- Mikroportok üzemeltetése
- Mikroportok ellenőrzésének módja

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1564-06 Az általános hangtechnikai feladatok ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A meghatározott hangtechnikai berendezések, mikroportok, hangszórók telepítésének, működtetésének, valamint karbantartásának ismertetése. A hangosítás színháztechnikai és művészettörténeti ismereteken alapuló elméleti kivitelezése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. Mikroport beszerzésével bízzák meg, és javaslatot kell tennie a kiválasztandó típusra. Milyen fontos paramétereket fogalmazna meg elvárásként?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A mikroportok kezelésének, üzemeltetésének és ellenőrzésének módjai	Mikroportok kezelése	30	
		Mikroportok üzemeltetése	30	
		Mikroportok ellenőrzésének módja	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Köznyelvi beszédkészség	4		
4	Szakmai nyelvű beszédkészség	6		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	2	
Precizitás		2		
Társas	Határozottság	1		
	Tömör fogalmazás készsége	1		
Módszer	Áttekintő képesség	1		
	Új ötletek, megoldások kipróbálása	2		
	Rendszerező képesség	1		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1564-06 Az általános hangtechnikai feladatok ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A meghatározott hangtechnikai berendezések, mikroportok, hangszórók telepítésének, működtetésének, valamint karbantartásának ismertetése. A hangosítás színháztechnikai és művészettörténeti ismereteken alapuló elméleti kivitelezése

13. Egy zenés darabbal a színház tájelőadásra megy. A zenekar is utazik. Hogyan készíti elő a szükséges eszközöket?

Információtartalom vázlata

- A zenekari hangosítás és telepítés szabályai
- A teremhangosítás szabályai, teremakusztika, visszaverődés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1564-06 Az általános hangtechnikai feladatok ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A meghatározott hangtechnikai berendezések, mikroportok, hangszórók telepítésének, működtetésének, valamint karbantartásának ismertetése. A hangosítás színháztechnikai és művésztörténeti ismereteken alapuló elméleti kivitelezése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

13. Egy zenés darabbal a színház tájéloadásra megy. A zenekar is utazik. Hogyan készíti elő a szükséges eszközöket?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A zenekari hangosítás telepítésének elrendezési szabályai	A zenekari hangosítás és telepítés szabályai	40	
		A teremhangosítás szabályai, teremakusztika, visszaverődés	40	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Köznyelvi beszédképesség		4	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség		6	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Önállóság		2	
	Precizitás		2	
Társas	Határozottság		1	
	Tömör fogalmazás készsége		1	
Módszer	Áttekintő képesség		1	
	Új ötletek, megoldások kipróbálása		2	
	Rendszerező képesség		1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1564-06 Az általános hangtechnikai feladatok ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A meghatározott hangtechnikai berendezések, mikroportok, hangszórók telepítésének, működtetésének, valamint karbantartásának ismertetése. A hangosítás színháztechnikai és művészettörténeti ismereteken alapuló elméleti kivitelezése

14. Egy színházban hangfelvételi stúdiót kell kialakítani. Milyen szempontokat vesz figyelembe ahhoz, hogy a stúdió alkalmas legyen prózai és zenés előadások hanganyagának elkészítésére?

Információtartalom vázlatja

- Hangtechnikai eszközök működése és elméleti telepítése
- Stúdiófelvételek készítése, lejátszása. Hangerősítő eszközök

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1564-06 Az általános hangtechnikai feladatok ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A meghatározott hangtechnikai berendezések, mikroportok, hangszórók telepítésének, működtetésének, valamint karbantartásának ismertetése. A hangosítás színháztechnikai és művészettörténeti ismereteken alapuló elméleti kivitelezése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

14. Egy színházban hangfelvételi stúdiót kell kialakítani. Milyen szempontokat vesz figyelembe ahhoz, hogy a stúdió alkalmas legyen prózai és zenés előadások hanganyagának elkészítésére?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A hangtechnikai eszközök működése, elméleti felépítése	Hangtechnikai eszközök működése és elméleti telepítése	40	
		Stúdiófelvételek készítése, lejátszása. Hangerősítő eszközök	40	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Köznyelvi beszédkészség	4		
4	Szakmai nyelvű beszédkészség	6		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Önállóság	2		
	Precizitás	2		
Társas	Határozottság	1		
	Tömör fogalmazás készsége	1		
Módszer	Áttekintő képesség	1		
	Új ötletek, megoldások kipróbálása	2		
	Rendszerező képesség	1		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1564-06 Az általános hangtechnikai feladatok ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A meghatározott hangtechnikai berendezések, mikroportok, hangszórók telepítésének, működtetésének, valamint karbantartásának ismertetése. A hangosítás színháztechnikai és művészettörténeti ismereteken alapuló elméleti kivitelezése

15. Színházi gyakorlatban milyen hangrögzítési módok terjedtek el? Ismertesse azokat, előnyüket, hátrányukat!

Információtartalom vázlata

- A hangfelvétel elmélete
- A hangtechnikai eszközök működése és elméleti felépítése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1564-06 Az általános hangtechnikai feladatok ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A meghatározott hangtechnikai berendezések, mikroportok, hangszórók telepítésének, működtetésének, valamint karbantartásának ismertetése. A hangosítás színháztechnikai és művészettörténeti ismereteken alapuló elméleti kivitelezése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

15. Színházi gyakorlatban milyen hangrögzítési módok terjedtek el? Ismertesse azokat, előnyüket, hátrányukat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A hangfelvétel és lejátszás elméleti szabályai	A hangfelvétel elmélete	40	
		A hangtechnikai eszközök működése és elméleti felépítése	40	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Köznyelvi beszédképesség	4		
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	6		
Összesen			10	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért	
Személyes	Önállóság	2		
	Precizitás	2		
Társas	Határozottság	1		
	Tömör fogalmazás készsége	1		
Módszer	Áttekintő képesség	1		
	Új ötletek, megoldások kipróbálása	2		
	Rendszerező képesség	1		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás