



2009-2010 tanév, FFM2, II félév
Drd. Fazakas Áron
egyetemi adjunktus

Hang(szer)elmélet
(előadás + szeminárium)



Előadásokon érintett témakörök

- **Bevezetés a filmhang tanulmányozásába.** A hangosfilm szféráinak dialektikus egysége. A film akusztikus szférájának szerkezete: Emberi kommunikáció, Filmzörej, Filmzene, Általános csend.
- **Akusztikai alapfogalmak.** A hangjelenség kialakulása. Hangforrás típusok. A hanghullám terjedése és terjedési sebessége. A hullámmozgás. A hang frekvenciája. A hangérzet osztályozása: egyszerű és összetett rezgésű zenei hangok. Zörejek. Dörejek. A fehér zaj. A hang jellemzői (magasság, erősség, időtartam, szín). Hangsorok. Dinamikai jelzések. Tempójelzés. Alaphang, felhangok. Különböző hangforrások rezgései.
- **Kordofon hangszerök.** A húrrezgés kiváltásának módszerei. A húros hangszerök csoportosítása: Vonós hangszerök (Hegedű, Mélyhegedű, Gordonka, Gordon). Pengetős hangszerök (Gitár, Mandolin, Bendzsó, Hárfa). Billentyűs húros hangszerök (Csembaló, Zongora). Verővel ütött húros hangszerök (Cimbalom). Más módon megszólaltatott húros hangszerök.
- **Aerofon hangszerök.** A levegőoszlop rezgésének kiváltása és folyamatos pótlása. Csoportosítási kritériumok: Ajaksípos hangszerök (Fuvola, Pikoló, Furulya, Pánsíp). Nádnyelves hangszerök (Klarinét, Basszusklarinét, Szakszofon, Oboa, Angolkürt, Fagott, Kontrafagott). Tölcséres fúvókájú hangszerök (Kürt, Trombita, Harsona, Tuba). Többszölamú hangszerök (Szájharmónika, Harmonika, Duda, Orgona).
- **Membranofon hangszerök.** A membránrezgés kiváltása. Csoportosítási kritériumok: Határozatlan magasságú membranofon hangszerök (Tamburin, Bongos, Timbales, Congas). Határozott magasságú membranofon hangszerök (Üstdob). Kétemembrános hangszerök (Nagydob, Kisdob, Tom-tom). A dobfelszerelés.
- **Idiofon hangszerök.** A szilárd, rugalmas testek rezgésbe hozása. Csoportosítási kritériumok: Határozott magasságú idiofon hangszerök (Csőharang, Glockenspiel, Vibrafon, Cseleszta, Zenélő fűrész, Gong, Xilofon, Marimba, Üvegharmonika, Üveghárfa). Határozatlan magasságú idiofon hangszerök (Cintányérok, Triangulum, Kasztanya, Woodblock).
- **Az emberi hang.** Az emberi hangkeltés folyamata. Rezgő hangszagok. A hangszagok alapállásai (zárállás, résállás, nyitott állás, suttogó állás, lélegző állás). Az emberi hang alkalmazásai: **Beszéd.** A beszéd funkciói (referenciális, emotív, konatív, fatikus, poétikai, metanyelvi). A hangzó beszéd zenei kifejezőeszközei (Hangszín, Hangsúly, Hangerő, Hanglejtés). Szünet (belégzési, tétovázó, felhívási,



kifejező). Beszédtempó. Beszédhangtípusok: (Zengő hang, préselt, rekedtes hang, elmosódott hang, fojtott-nyomott hang, gátlásos-monoton hang, meleg-lágy hang, határozott hang, éles-áttetsző hang). Átmeneti beszédhangzavarok (remegő hang, elakadó hang, felemelt hang, rossz helyen történő légvétel, rossz szórend, beszédtempó jelentős megváltozása, zavarhangok megjelenése: őőő, ááá, mmm, indulatszavak megjelenése: ehh; juj; ni; aha. Jellegzetes szófordulat(ok) folytonos ismétlése. Az egyéni hanghordozás. Alaptermészet (uralkodó, fölényes, lekezelő, kioktató, megalázkodó, gyerekes stb). Életkor. Műveltségi színvonal. Foglalkozás. Származási hely (tájszólás). A beszédtárssal való érzelmi kapcsolat. Jellegzetes beszédhibák: (Diszfónia, Pöszség, Orrhangzóság, Hadarás, Dadogás). Hallássérült ember kiejtésmóda. **Éneklés.** Az emberi énekhang fő típusai. Gyermek és női: (Szoprán, Mezzosoprán, Alt). Férfi: (Tenor, Bariton, Basszus). A női szóló-énekhang osztályzása. A férfi szóló-énekhang osztályzása. Énekhangképzési technikák (bel canto, scat, jódli stb.). Többszólámú éneklés. Egynemű kar. Vegyes kar. **Fütyölés.** **Más hangeffektusok dramaturgiai funkciói.** Légzés. Védekező reflexek (tüsszentés; köhögés; csuklás stb.). Érzelmi állapotokat kifejező hangeffektusok (nevetés; kuncogás; jajgatás dtb.). Karakterformáló hangok (nyögés; morgás; dünnyögés; szürcsölés stb.).

▪ **Zenei együttesek.** Fő csoportosítási kritériumok. Énekes együttesek (Duett, Tercett, Kvartett, Kvintett). Hangszeres együttesek. Népzene együttesek (Magyar népzene együttesek, Cigánybanda). Komolyzene együttesek (Zongora Duó, Barokk Trió, Zongora Trió, Vonósnégyes, Fafúvós kvintett, Fúvós oktett). Könnyűzene együttesek (Rock'n'Roll Band, Heavy-Metal Band, Soft Rock Band, Pop Band, Jazz-Rock Fusion Band, Small Jazz Band).

▪ **A szimfonikus zenekar.** Művészeti korok. A zenekar kialakulása. Vonószenekar. A barokk zenekar (1600-1750). A klasszikus zenekar (1750-1800). A XIX sz. zenekar. A modern (XX sz.) szimfonikus zenekar. A vokál-szimfonikus együttes ülésrendje és partiúrája. A karmester. Fuvószenekarok (Concert Band, Marching Band). Big Band.

▪ **Zeneszerzési és hangszerelési alapfogalmak.** Mit? Miért? Hogyan? - Az alkotói szabadság tudatos korlátozása. Dallamfejlesztés. A zenei kíséret kialakítása. A könnyűzenei hangszerelés. A szimfonikus hangszerelés.

J ELENLÉT

Az órákon való jelenlét 75%-ban kötelező minden előadásnak minden szemináriumok esetében (14 tanítási hétből min. 10). Ennél több hiányzás csak egészségügyi okokból fogadható el (érvényes orvosi igazolás felmutatása esetén).

75-100% közötti jelenlét esetén, a diákok osztályzása 20 ponttól indul.

50-75% közötti hiányzás kompenzáálható a vizsgán egy (10 pontot érő) plusz elméleti kérdés helyes megválaszolásával, ellenkező esetben a diákok osztályzása 10 ponttól indul.

Ha a hallgató nem vett részt min. az órák 50%-án, nem jelentkezhet vizsgára.



Ajánlott szakirodalom

1. Tarnóczy Tamás: *Zenei akusztika*, Zeneműkiadó, Budapest.
2. Max Wade-Matthews: A hangszerek és a zene könyve, Cser Kiadó, Budapest.
3. Fazakas Áron: Filmhangtan (Elektronikus tankönyv), Kolozsvár.

Vizsgajegybe beszámító plusz pontok:

p (password)	= 3 pont	Figyelem! A plusz pontok csak egy átmenő (min.5-ös) vizsgaeredmény esetén adódnak hozzá a jegyhez. A plusz pontok javíthatnak a végső jegyen, de nem befolyásolhatják egy vizsga/kollokvium sikerességét.
o (oktató)	= 3 pont	
*	= 3 pont	
***	= 10 pont	
1	= 10 pont	

Pontozási rendszer:

Összpontszám	Vizsgajegy
10 - 14 pont	1
15 - 24 pont	2
25 - 34 pont	3
35 - 44 pont	4
45 - 54 pont	5
55 - 64 pont	6
65 - 74 pont	7
75 - 84 pont	8
85 - 94 pont	9
95 - 100 pont	10

VIZSGA

Az írásbeli vizsgán elérhető maximális pontszám: 80.

A vizsgakérdések minden elhangzott előadás tematikáját érintik.

A szakkifejezések ismerete magyar, angol és román nyelven is szükséges (kivételt csak külföldi – nem román – állampolgárságú diákok élveznek, az Ő esetükben csupán magyar és angol nyelven folyik az ismeretek ellenőrzése).

A vizsgalap a következő oldalakon megtekinthető, tanulmányozható.

Minden előadás interaktív, elektronikus vázlata (előzetes, email-en történő bejelentkezés után) letölthető a <http://www.aaronfazakas.com> honlap /my-students oldaláról.



Összpontszám	Vizsgajegy	Összpontszám	Vizsgajegy
10 - 14 pont	1	55 - 64 pont	6
15 - 24 pont	2	65 - 74 pont	7
25 - 34 pont	3	75 - 84 pont	8
35 - 44 pont	4	85 - 94 pont	9
45 - 54 pont	5	95 - 100 pont	10

A dolgozat
értékelése

Írásbeli vizsgán elért pontszám:

Vizsgajegybe beszámító plusz pontok:

Összpontszám:

Vizsgajegy:

A vizsgáztató aláírása:

HANG(szer)ELMÉLET (írásbeli vizsga)

A. A képen látható hangszer:

1. magyar elnevezése _____

2. angol elnevezése _____

3. partitúrákban feltüntetett angol rövidítése: _____

4. a _____ hangszercsalád tagja

5. _____

6. _____

7. _____

8. a vokál-szimfonikus együttes partitúrájában

a/az _____ és

a/az _____ között helyezkedik el.



1	2	3	4	5	6	7	8
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

B. Nevezze meg a felvételen hallható hangszereket:

9. _____

10. _____

Hogy hívják a hangserek által alkotott kamarazene együttest?

11. _____

Bár minden hangszer egyazon hangszercsalád tagja,
lényeges különbségek figyelhetők meg. Mutasson rá ezekre:

12. _____

13. _____

14. A zenei részletet _____ komponálta.

15. A mű címe: _____

9	10	11	12	13	14	15
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

C. A ... a következő hangszerkből áll (karikázza be a helyes választ):

- 16a.
16b.
16c.
16d.

16	17
1	0.5

17. Ha ..., a zenei együttest _____ nevezük.

D. A képeken látható népi hangszer ...-nak nevezik.



A kivetített videofelvétel valamint a Filmhangtan előadásokon tanultak alapján jellemesse/osztályozza ezt a hangszeret.

18. melyik hangszercsalád tagja? _____

19. a hangkeltés tipikus kiváltásának módszere alapján: _____

20. monofón/polifón: _____

21. _____

18	19	20	21
0.5	0.5	0.5	0.5

E. A ... zenei együtteseket _____ nevezik, vezetőjüket pedig _____.

Mit jelöl a ... rövidítés?

24. _____

25. _____

22	23	24	25
0.5	0.5	0.5	0.5

F. A képeken látható népi hangszer ...-nak nevezik.



A kivetített videofelvétel valamint a Filmhangtan előadásokon tanultak alapján jellemesse/osztályozza ezt a hangszeret.

26. melyik hangszercsalád tagja? _____

27. működési elv alapján: _____

28. a fúvóka típusa szerint: _____

29. monofón/polifón: _____

30. _____

26	27	28	29	30
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

G. Hallgassa meg figyelmesen a következő zenei idézetet és nevezze meg a megszólaló hangforrásokat:

31. _____
32. _____
33. _____
34. _____
35. _____

31	32	33	34	35
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

H. Melyik a kakukktojás?

36. Nevezd meg:

37. Indokold meg:



38. Cserél ki:

39. Az "új" zenei együttesének neve:



36	37	38	39
0.5	0.5	0.5	0.5

I. A vokál-szimfonikus együttes vezérkönyvének hangszerbeosztását ismerve, állítsd a következő hangsereket a helyes sorrendbe:



Piccolo

40. _____

41. _____

42. _____

43. _____

44. _____

45. _____

46. Melyik hangszer tagja az egyszólamú, szimpla nádnyelves, aerofon hangszercsaládnak?

40	41	42	43	44	45	46
1	1	1	1	1	1	1

J. Nevezzen meg egy-egy, a felvételen hallható/látható vonószenekar tagjai által használt :

50. ...

51. ...

50	51
1	1

K. Vonallal kösse össze az egymáshoz tartozókat, majd nagyon röviden értelmezze jelentésüket:



49.

50.

51.

49	50	51
1	1	1

L.



52
1

M.



53
1

N.



54
1

O.



55
1

P. Értelmezze helyesen a [www.aaronfazakas honlap](http://www.aaronfazakas.hu) megnyitásához használt zenei kifejezést, megbízható forrásra hivatkozva:

56
3

Q.



57.

58.

59.

57	58	59
1	1	1

R. A pop-rock együttesek nagyon sokfélék, mégis egy közös magra épülnek. Hallgassa meg figyelmesen a következő dalt és sorolja fel a belépések sorrendjét betartva, a megszólaló hangforrásokat:

60.
61.
62.
63.
64.
65.
66.

60	61	62	63	64	65	66
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

- S.
?
67.
68.
69.
70.
71.
72.
73.
74.

75.
?

76.

77.
78.

67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

T. Lásd el a megfelelő tempó és dinamikai jelzésekkel a következő kottarészletet:

271 O Happy Day.

Tune:—HAPPY DAY. L. M.

79. Tempójelzés: ?
Dinamikai jelzések:
80. kezdés: ?
81. ? a 3 ütem 2 hangzatától kezdődően
82. 4 ütem 1 hangzata: ?
83. 4 ütem 2 hangzatától ?

79	80	81	82	83
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

U. Nézze meg figyelmesen a lejátszott, hangtalanított filmrészletet!

Fogalmazza meg nagyon röviden, hogy mit látott és értelmezze a részletet!

(Írja le, mi tekinthető a részlet alaptémájának, miről szól, és általában hogy milyennek látja a részlet hangulatát!)

84

max 2p

84.

V. Dolgozza ki a látott filmrészlet hangszerférájának vázlatszerű tervét!

I. **ZÖREJEK** - Mint ahogy az operatőr kamerájával csak azokat a részleteket rögzíti le a környezetből amelyek a dramaturgiai egységhez szükségesek, úgy a **hangmérnök** is gondosan bánik a zörejekkel.

Cenzurálja azokat, kiemeli a számára fontosakat.

Soroljon fel néhány elmaradhatatlan:

- **realisztikus zörejt** - melyek visszaadják a minden napirelőttel, mozgással járó zajokat, és a képpel való teljes szinkronitás elve alapján működnek.

85	86	87	88	89
0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
90	91	92	93	94
0.25	0.25	0.25	0.25	0.25

85.

86.

87.

88.

89.

90.

91.

92.

93.

94.

- **dramatikus szerepekkel felruházott zörejt** - mivel legtöbb esetben, a zörejek konkrét vizuális jelenségekhez kötődnek, alkalmadtan helyettesíteni is tudják azokat, és ilyen módon a maguk oldaláról be tudnak hatolni a képi szféra szerkezetébe, feleslegessé téve néhány képsort, ezáltal gyorsítva a film fejlődési ritmusát. Ez jelenti az aszinkronitás legegyszerűbb jelen-ségét (mikor a hangjelenséget halljuk, forrását azonban a kép nem mutatja).

95	96
1	1

Indoklás:

95.

Indoklás:

96.

X. EMBERI BESZÉD: Fogalmazzon meg néhány, konkrét szereplők viszonyát, lelkiállapotát stb. kifejező mondatot, esetleg egy rövid párbeszédet.

97
max 2p

Y. III. FILMZENE - Egy zeneszerzőnek címzett levélben, tudassa a filmrészlet zenéjével kapcsolatos (minnél részletesebb és) konkrét elképzeléseit/elvárásait.

98
max 4p

Z. Adjon címet a következő zenei részletnek.

99	100
0.5	max. 3p

A zenei részletre támaszkodva képzeletében alkosszon/rendezzen meg egy rövid filmjelenetet:
