

Pszichoakusztika óravázlat

tanóra	Tartalom, ismertetés	Kapcsolódó irodalmi és multimédiás anyagok
1	<p style="text-align: center;"><u>A hang általános fizikája.</u></p> <p>A hang definíciója, hangnyomás, hangnyomásszint, hangerősség, effektív és csúcs érték, hangterjedés, hangsebesség, hullámhossz. Periódusidő, frekvencia, infra és ultrahang</p> <p><u>Hangok fajtái:</u> tiszta hang, zenei hang, zaj, zörej, lárma, folyamatos hang, lecsengő hang, felfutó hang, impulzushang.</p>	<p>P . Nagy József: Akusztika</p> <p>Tarnóczi Tamás: Akusztika</p> <p>prof.Pytel József: Audiológia</p> <p>Pap János: Hang-ember-hang Rendhagyó hangantropológia</p>
2	<p><u>A pszichoakusztika, és a hallás mechanizmusa.</u></p> <p>A pszichoakusztika értelmezése, hallószerv felépítése és működési mechanizmusa, biofizikai tulajdonságai, hangnyomás - hangerősség összefüggései.</p>	<p>fulmukodes.wmv ea05.ppt audio-al.pdf</p>
3	<p><u>A szubjektív és objektív akusztika kapcsolata.</u></p> <p>A hangnyomásszint és decibell fogalma, a hangnyomásszint és hangerősségszint összefüggése,.</p>	<p>alapfogalmak.pdf ea05.ppt Eloadas6.pdf Eloadas9.pdf</p>
4	<p><u>A fül bioakusztikai tulajdonságai.</u></p> <p>Hallásküszöb, fájdalomküszöb, frekvencia és érzékenység kapcsolata, a phon görbe fogalma származtatása, a phon és dB(A) kapcsolata</p>	<p>FULHallokeszulek_P.pdf hallas.pdf pszi6.pdf</p>
5	<p><u>A hallószerv analitikus képességei.</u></p> <p>Az amplitúdó és frekvencia analízis, dinamika tartomány, frekvencia felbontás és relatív sávzélesség, aktív biofizikai szűrés elve, idegi visszacsatolás, frekvencia felismerés, "abszolút hallás", a beszéd és hallás összefüggései.</p>	<p>pszicho_kivonat.pdf pszicholingvisztika_beszedesz-leles.pdf STPDF.pdf zaj.pdf LAzaj.pdf</p>
6	<p><u>A térhallás biofizikája.</u></p> <p>Kétfülű hallás, irányhallás, a hangterjedésből származó hangkésések pszichoakusztikai hatásai, a hangtér érzékelése, a hang térbeli érzékelésének mechanizmusa.</p>	
7	<p><u>A látás és hallás összefüggései.</u></p> <p>A hangirány és látás hatása a fejmozgásra, a hang irányának pszichoakusztikai és vizuális együttes meghatározása, a térbeni pozicionálás fogalma. A frekvencia és színek összefüggése, fényhatások.</p>	

8	<p><u>A hallószerv időállóái.</u> A hang fizikai észlelésének - átalakításának - analizálásának - tudatosulásának - memorizálásának időállóái. A kvázi valós idejű jelfeldolgozás határai. A folyamatosság és szakaszosság problematikája, a megszólalási és ismétlődési időtartam szerepe a hangfelismerésben.</p>	
9	<p><u>A hangerősség és a szubjektív analitika összefüggése.</u> A jelanalizálás minőségének változása a hangerősség növekedésének függvényében, kritikus nyomásszint (85dB(A), a fül kifáradásának hangerősség - megszólalási időtartam összefüggése, időleges halláskárosodás, regenerációs képesség idő és szint függvénye.</p>	
10	<p><u>Hangelfedési maszkolás jelenségek.</u> A korrelációs hallás, "kocképarti" probléma és torzító hatásai a hangfelvételen, kritikus sávok, hangskálák, oktávérzékelés, kombinációs hang, hibajavítás - kiegészítés a memória segítségével.</p>	
11	<p><u>A hang rövid és hosszútávú memorizálása.</u> A tudatos hallás szerepe a hangosításban, szelektív hallás fogalma, az analitikus hallóképesség fejlesztése, a hallás tesztelése, a hangkép felismerés fejlesztése ismétlésekkel.</p>	
12	<p><u>A fül kifáradásának másodlagos jelenségei.</u> Hangtévesztés, hallucináció, a hallószerv reaktív válaszai (fülsípólás, fülzúgás, szisztergés, tompult hallás) magashang hallás időszakos csökkenése.</p>	
13	<p><u>Hallásvizsgáló módszerek.</u> Audiológia, objektív audiometria (BERA, CERA, MLR), a fül emissziós vizsgálata, az életkor és hallásromlás kapcsolata.</p>	
14	<p><u>Az időleges és végleges halláskárosodás</u> A személyes zajvédelmi eszközök (füldugó, fülvédő) használatának fontossága, alkalmazhatósága és akusztikai hatásai. A természetes halláscsökkenés okai, az életkor és hallásromlás kapcsolata, a fül betegségei, a leggyakoribb fülbetegségek tünetei, okai, és elkerülésének módszerei, kezelése</p>	