

Tárgytematika / Course Description

Akusztika

AJLM_KMTM031

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Beke Péter

Félév / Semester: 2020/21/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 6/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Az akusztikai alapfogalmaknak, a hangok érzékelési mechanizmusának, a zenei szempontú akusztikai környezet jellemzőinek, a hangszerek akusztikai tulajdonságainak megismertetése a zeneművészeti hallgatókkal.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Fizikai alapfogalmak. Hangnyomás, hangteljesítmény, hangintenzitás, decibel fogalma, referencia értékek, szintek
Műveletek szintekkel. Két szint összegzése, több szint összegzése, akusztikai átlag, egyenértékű szint
Hangterjedés a szabadban, hangterjedés határolt térben
A hang emberi érzékelése, szubjektív akusztika, beszédérthetőség
Koncerttermek akusztikai szempontjai
Zeneiskolák, gyakorló helyiségek, különböző funkciójú terek (beszéd, zene) akusztikai szempontjai
1. ZH megírása az első órában. További teremakusztikai kérdések
Hangmagasság érzékelése, hangközök, elfedés
Zenei hangrendszerek
Hangszerek I: húrok, húros hangszerek
Hangszerek II: fűvós hangszerek
Hangszerek III: membránok, dobok, ütős hangszerek
2. ZH megírása az első órában. Stúdió felvételek akusztikai környezete
Elektroakusztika, mesterséges hangtér

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Évközi számonkérés: 2 db írásbeli dolgozat

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom: előadások, konzultációk anyaga

Ajánlott irodalom: Tarnóczi Tamás (1982): Zenei akusztika. - Zeneműkiadó Vállalat, Budapest
