

# 1. FÉLÉVES TEMATIKA

Kód: GEGET071-B 5. félév

## A "Zajvédelmi alapismeretek" c. tantárgy ütemterve

III. éves, ipari termék és formatervező szakos hallgatók számára

Tanulmányi hét	Előadás	Gyakorlat
1	Zajvédelem története.	-
2	Akusztika a hadászatban	-
3	Akusztika a gyógyászatban	-
4	A zajvédelem szükségessége. Hanghullámok, terjedési sebesség, hullámegyenlet.	-
5	Fiziológiai hatások.	-
6	Szintek, műveletek szintekkel.	-
7	Előírások és ajánlások.	-
8	1. zárthelyi dolgozat	-
9	Hangterek. Átvezetés, hanggátlás, hangátvitel elemekben és szerkezetekben.	-
10	Egyszerű példák megoldása közösen és egyénileg.	-
11	Prezentáció előadása megadott témákban 30-30 perc terjedelemben gyűjtőmunka alapján.	-
12	Prezentáció előadása megadott témákban 30-30 perc terjedelemben gyűjtőmunka alapján.	-
13	2. zárthelyi dolgozat	-
14	Pótzárthelyi dolgozat	-

A tantárgy követelményei és a félévvégi aláírás feltételei:

- A tantárgy lezárásának módja: aláírás, vizsga. A félév elismerésének (az aláírás megszerzésének) feltétele a kötelező foglalkozások folyamatos látogatása. 2 db zárthelyi dolgozat (egyenként 50 perc időtartamban). A 2 db zárthelyi alapján, valamint a gyűjtőmunka és prezentáció alapján megajánlott vizsgajegy adható. A vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. A vizsga írásbeli és szóbeli részből áll, értékelése e kettő összesítése alapján történik.

### Kötelező irodalom:

1. Bihari Zoltán, Tóbis Zsolt, Sarka Ferenc: Akusztika és rezgéstani minősítés: Gyakorlati útmutató az akusztikai és rezgéstani mérések elvégzéséhez, Miskolc: Nemzeti Tankönyvkiadó, 2011.
2. Kováts A.: Zaj és Vibráció, Diagnosztika jegyzet, Miskolci Egyetem, 2008.
3. Dömötör Ferenc, Bihari Zoltán, Gergely Mihály, Kováts Attila, Tóbis Zsolt (szerk.): Rezgésdiagnosztika II. kötet, Dunaújvárosi Főiskola Kiadói Hivatala, 2010. (ISBN:978-963-9915-43-5)
3. Berry, J. E. : Advanced Vibration Diagnostic and Reduction Techniques, Technical Associates of Charlotte, Inc.

### Ajánlott irodalom:

1. Beranek, L. L.: Zajcsökkentés, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1967.
2. Dömötör Ferenc, Gergely Mihály, Kováts Attila (szerk.): Rezgésdiagnosztika I. kötet, Dunaújvárosi Főiskola Kiadói Hivatala, 2008. (ISBN:978-963-87780-0-0)
3. Niemann, G.: Maschinenelemente, Band I., Springer Verlag, 1981.
4. Kováts A.: Zaj- és rezgésvédelem. Veszprémi Egyetemi Kiadó, Veszprém, 1995.

Miskolc, 2017. szeptember 5.

Dr. Bihari Zoltán  
tárgyjegyző