

## Tárgytematika / Course Description

### Zaj- és rezgésvédelem

GKLS\_MGTM032

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Bedő Anett

Félév / Semester: 2019/20/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 12/0/0

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A zaj és rezgés típusok, mint fizikai kóroki tényezők megismertetése, munkahelyi kockázatok, munkavállalói egészségvédelem megismertetése. Munkavédelmi szempontú ismeretek: helyszíni vizsgálatok, jogszabályi háttér, műszer-, és metodika ismeret. Értékelések elsajátítása, prevenció, beavatkozások, jogalkalmazás.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- 1.hét Zaj fogalma, fajtái (munkahelyi és azon belül) rezgés fogalma/ fajtái (kéz-karra ható, egésztestre ható) frekvencia-tartományok. Zaj hatása/ rezgés hatása az emberi szervezetre- rövid-, és hosszútávú élettani hatások.
- 2.hét Munkahelyi zaj ismertetése a gyakorlatban/ az iparban. Munkavállalói zajterhelés és rezgésterhelés. Jogszabályzás (EU, magyar), zaj- és rezgésvédelem szerepe és fontossága.
- 3.hét Munkahelyi zajmérés/ rezgésmérés kivitelezése, valós terhelések megállapítása (és módja), felderítése, expozíciók meghatározása (számolások). Műszerismeretek. Viszonyítás a jogszabályokhoz, értékelések készítése, frekvencia-analízis, munkavédelmi szempontú beavatkozások módjai, zajtérképezés-zaj ábrázolás
- 4.hét Egyéb típusok, és előforduló témák zaj-, és rezgésvédelem témakörében a munkavédelem területén: egyedi jogszabályok, sérülékeny csoportok, fokozott figyelemmel járó munkavégzés kritériumai, ergonómia, munkaenergia-forgalom
- 5.hét Munkahelyi zaj- és rezgés mérések vizsgálati dokumentációinak tartalma, tartalmi követelményei, összhangban a jogszabályi követelményekkel. Szabványok megismertetése.
- 6.hét Munkavédelmi felelős teendői: munkahelyi ellenőrzés, foglalkozási- megbetegedés, egészségkárosodás (reverzibilis, irreverzibilis). Rezgés expozíciók rövid- és hosszútávú élettani hatásai, bejelentések kivizsgálása, prevenciók és egyéni védőeszközök
- 7.hét Munkahelyi zaj-, és rezgésmérés elvégzése hallgatókkal, lehetőleg gyártási területen, valós körülmények között: műszerhasználat, metodika elsajátítása. Munkahelyi zaj-, rezgés dokumentáció elkészítése, értékelés, munkavédelmi intézkedés készítése (mint munkavédelmi felelős), jogszabályok valós alkalmazása.
- 8.hét Zárthelyi dolgozat

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Előadások kötelező látogatása (min. 66%-os jelenlét). Tananyag számonkérése zárthelyi dologzat formájában az utolsó konzultáción. Ennek eredménye egy megajánlott jegy. Elégtelen eredmény esetén szóbeli vizsgával pótolható a vizsgaidőszakban.

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

[http://mkweb.uni-pannon.hu/tudastar/anyagok/13-Zaj\\_rezges\\_vedelem.pdf](http://mkweb.uni-pannon.hu/tudastar/anyagok/13-Zaj_rezges_vedelem.pdf)

---