

## Tárgytematika / Course Description

### Járműakusztikai alapismeretek

GKLS\_TATM060

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Wersényi György

**Félév / Semester:** 2019/20/1

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 0/0/0

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 10/5/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

#### 1. alkalom:

- Bevezetés a járműakusztikába (járművek akusztikai fejlesztése, rezgés- és zajforrások, átviteli utak stb.)
- Akusztika alapok I. (a hang fizikája, leírása, jellemzői)

#### 2. alkalom:

- Akusztika alapok II. (hangok hullámjelenségei)
- Rezgésstan alapok (egy és többszabadságfokú rendszerek leírása, jellemzői, numerikus szimuláció alapjai)

#### 3. alkalom:

- Mérés, jelfeldolgozás (mérőrendszerek felépítése, akusztikai mérések eszközei, működésük, jelfeldolgozás, posztprocesszálás: elmélet és gyakorlati bemutató)

#### 4. alkalom:

- Járművek rezgései és zajai (zaj- és rezgésforrások, átviteli utak, számítások, zajkép-elemzés és diagnosztikai módszerek hagyományos és elektromos járműhajtás esetén)

**5. alkalom:**

- Numerikus módszerek (akusztikai szimulációs módszerek ismertetése, alkalmazási példák)
- Ismétlés

---

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

---

**KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**