



Járműfejlesztési Tanszék

Audi Hungaria Járműmérnöki kar
Széchenyi István Egyetem, Győr, Magyarország

[🏠](#) | [Rólunk ▾](#) | [Oktatás ▾](#) | [Kutatás ▾](#) | [Kooperáció](#) | [Események](#) | [Álláshirdetése](#)

OKTATÁS

MSc Program

PhD Program

Formula Student

Tantárgyak

NUMERIKUS ÁRAMLÁSTAN

JÁRMŰAKUSZTIKA

JÁRMŰFEJLESZTÉS ALAPJAI

DURABILITY AND FATIGUE IN VEHICLE
ENGINEERING

[🏠](#) > [OKTATÁS](#) > [TANTÁRGYAK](#) > [JÁRMŰAKUSZTIKA](#)

Járműakusztika

Tantárgyi leírás:

A tantárgy célja bevezetést nyújtani a járműakusztikát felölelően, részletesen megismertetni a járműakusztika központi problémáit, mérnöki gyakorlatban használt legmodernebb kísérleti és számítási módszereket.

Tartalom:

- Bevezetés az NVH (Noise, Vibration and Harshness), a

Szakmai gyakorlat

alapjaiba

- Akusztika és hangterjedés
- A hangterjedés matematikai leírása
- Hullámok szuperpozíciója, idő- és frekvencia-tartományok, Fourier-elmélet
- A hang érzékelése, pszichoakusztika, zajszintek
- Rezgés- és akusztikus módok
- Gerjesztett rezgések, átviteli függvények, komplex leírás
- Numerikus módszerek: FEM, BEM, I-FEM, PML, AML, R vibrációelemzés (MKS), CFD-szimulációk akusztikus alk
- Teljesjármű-akusztika: test- és légzajok, átviteli formák,



- Numerikus módszerek gyakorlati alkalmazása: motor-, beltér fejlesztések akusztikai szempontból
- Méréstechnikák

Tantárgyi felelős – Dr. Jakubík Tamás - SZE

Előadók - Dr. Vehovszky Balázs - SZE

Varga Tamás, Karl Slenczka – AUDI Hungaria Motor Kft.



AJÁNLOM



KEDVENCEKHEZ

