

Biztonságtudományi Doktori Iskola - Óbudai Egyetem

A tantárgy neve: Járműdinamikai szimuláció

Mely területhez tartozik: **Szabadon felvehető tantárgy**

A tantárgy kreditértéke: 6 kredit

A tantárgy előadója: Dr. Szakács Tamás

A tantárgy célja:

A tantárgy célja áttekintést adni a járművek erőforrásainak, erőátvitelének, felfüggesztésének, kerék talaj kapcsolatának mozgásegyenleteiről, az azokat leíró modellekről, és a mozgás számítógépes szimulációjáról.

A tantárgy óraszám: 30 óra

A tantárgy előfeltétele: nincs

A tantárgy tartalma:

A tantárgy a következő témakörökkel foglalkozik: Belsőégésű és egyéb motorok, az erőátvitel, a kocsitest mozgásának, valamint a kerék-talaj kapcsolat során kialakuló vonó- és oldalerők, kormányvisszatérítő nyomaték meghatározási módszerei, Járművek hossz- és keresztirányú stabilitásának megoldásai, és modelljei, A jármű mozgásának többtömegű merevtest, és differenciálegyenlet modelljei, és numerikus szimulációk.

Ajánlott irodalom:

- [Dr.-Ing. Manfred Mitschke](#): Dynamik der Kraftfahrzeuge Band A-C
- Zinner György: Gépjárművek erőátviteli berendezései
-