

## Tárgytematika / Course Description

### Járműszerkezetek I.

GKLB\_KVTM009

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Szauter Ferenc

Félév / Semester: 2021/22/1

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 kurzus célja, hogy a mérnöki tanulmányokat folytató hallgatók alapismereteket szerezhessenek a gépjárművek működését biztosító szerkezeti elemekről. A tananyagban részletezett műszaki megoldások, illetve azok szerkezeti és működési jellemzőinek alapos és részletes ismerete elengedhetetlen úgy a további, ráépülő tananyagok megértéséhez, mind a gépjárművekkel kapcsolatos gyakorlati - üzemeltetési, fenntartási és karbantartási - feladatok ellátásához is. Az ismeretek áttekintését és elsajátítását követően a hallgató amellett, hogy az egyes részegységek funkcióit és működését is megismerheti, az azok közötti összefüggésekkel kapcsolatban is fontos tapasztalatokat szerezhethet.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

I. modul: Tüzelő- és kenőanyagok, a motorok jelleggörbéi

[1. lecke: Tüzelőanyagok](#)

[2. lecke: Kenőanyagok](#)

[3. lecke: Motorjelleggörbék, lökettérfogat-teljesítmény és teljesítménytömeg](#)

## II. modul: Erőátviteli szerkezetek

[4. lecke: Hajtási módok és tengelykapcsolók](#)

[5. lecke: Nyomatékváltók](#)

[6. lecke: Hidrodinamikus és automatikus nyomatékváltók](#)

[7. lecke: Közlóművek, tengelyhajtás és differenciálmű](#)

[8. lecke: Összkerék-hajtás](#)

[Modulzáró feladatsor](#)

## III. modul: Alváz és önhordó építésmód

[9. lecke: Alváz és önhordó építésmód](#)

[10. lecke: Alváz és önhordó karosszéria biztonsági berendezései](#)

-

## IV. modul: Hibrid járművek

11. lecke: Hibrid járműhajtás

12. lecke: Hibrid járművek osztályozása hajtási elrendezés és a hibridizáltság foka szerint

-

---

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

Elektronikus írásbeli vizsga (COEDU)

Pontozás:

0-49 pont: elégtelen

50-65 pont: elégséges

66-80 pont: közepes

81-90 pont: jó

---

**KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

Kötelező irodalom:

Bohner, et al.: *Gépjárműszerkezetek*. Műszaki Könyvkiadó, Bp. 1994