

Tárgytematika / Course Description

Járműszerkezetek I.

GKLB_KVTM009

Tárgyfelelős neve /**Teacher's name:** dr. Szauter Ferenc**Félév / Semester:** 2024/25/2**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 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, teljesítménytömeg

II. modul: Erőátviteli szerkezetek:

4. lecke: Hajtási módok és tengelykapcsolók
5. lecke: Nyomatékváltók
6. lecke: Hidrodinamikus és automatikus nyomatékváltók
7. lecke: Közlőművek, tengelyhajtás és differenciálmű
8. lecke: Összkerék-hajtás

III. modul Alváz és önhordó építésmód, biztonsági berendezések

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

A tantárgyi aláírás megszerzésének nincsenek feltételei.

Az előadásokon való részvétel nem kötelező.

A vizsgára bocsátás feltétele a tantárgyi aláírás megléte. **Elektronikus írásbeli vizsga (IMPERA)**

Vizsgák értékelése:

0-50 pont: 1

51-60 pont: 2

61-70 pont: 3

71-85 pont: 4

86-100 pont: 5

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Bohner, Zwickel: Gépjárműszerkezetek, Műszaki Könyvkiadó

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL