

Tárgytematika / Course Description
Járművek**LGB_KV001_1****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Fülep Tímea**Félév / Semester:** 2023/24/2**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 közlekedéssel, a közúti közlekedés szabályaival és a közúti járművekkel kapcsolatban. A járművek szerkezeti felépítésének, karbantartásának – és a karbantartással összefüggésben lévő diagnosztikai eljárások – alapos és részletes ismerete elengedhetetlen úgy a további, ráépülő tananyagok megértéséhez, mind a gépjárművekkel kapcsolatos üzemeltetési, fenntartási 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. A kurzus befejező részeként a hallgató a járművek villamos berendezéseivel kapcsolatban is fontos alapismereteket szerezhethet.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION**Közlekedés és a járművek**

- 1.1. lecke: A közlekedés
- 1.2. lecke: A közúti közlekedés szabályai
- 1.3. lecke: Közúti járművek

Járműszerkezetek

- 2.1. lecke: Motorok
- 2.2. lecke: Motorok konstrukciós kialakítása
- 2.3. lecke: Tengelykapcsoló, nyomatékváltó, csuklós szerkezetek

Járműfenntartás

- 3.1. lecke: A gépjárművek fenntartásával kapcsolatos alapfogalmak
- 3.2. lecke: Jármű meghibásodások
- 3.3. lecke: Kifáradás, deformáció, korrózió
- 3.4. lecke: Gépjármű karbantartási módszerek

Járműdiagnosztika

- 4.1. lecke: A járműdiagnosztika alapjai

4.2. lecke: A diagnosztika alkalmazása

Járművillamosság, elektronika

5.1. lecke: Gépjárművek villamos berendezései, elektronikus vezérlő- és szabályzó rendszerei

5.1. lecke: Gépjárművek világító- és jelzőberendezései

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 megszerzése.

Elektronikus írásbeli vizsga (COEDU)

Vizsga értékelése:

0-49 pont: 1

50-65 pont: 2

66-80 pont: 3

81-90 pont: 4

91-100 pont: 5

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Czeplédi Dávid, Pup Dániel: Járművek, COEDU e-learning tananyag. Széchenyi István Egyetem, 2019.

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL

Bohner, Zwickel: Gépjárműszerkezetek, Műszaki Könyvkiadó

Vermes Ágoston: Járműszerkezetek I. Széchenyi István Egyetem, Közlekedésgépészeti Intézet