

Tárgytematika / Course Description**Járművek****LGB_KV001_1****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Fülep Tímea**Félév / Semester:** 2022/23/1**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 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 és 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 szerezhet. A kurzus befejező részeként a hallgató a járművek villamos berendezéseivel kapcsolatban is fontos alapismereteket szerezhet.

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, sebességváltó, 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

5.2. lecke: Gépjárművek világító- és jelzőberendezései

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

91-100: jeles

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

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

Ajánlott irodalom:

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

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