

Tárgytematika / Course Description

Járművek

GKLB_KVTM018

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 az közlekedéssel, a közúti közlekedés szabályaival és a közúti járművekkel kapcsolatban. A járművekszerkezeti 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 fontostapasztalatokat 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, 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 / ASSESMENT'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 (IMPERA)**

Vizsga 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

Czeglédi Dávid, Pup Dániel: Járművek, COEDU e-learning tananyag. SzéchenyiIstván Egyetem, 2019.

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL