

## Tárgytematika / Course Description

### Járművek

GKLB\_KVTM018

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Szauter Ferenc

**Félév / Semester:** 2021/22/2

**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 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 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

## **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

### ***Kötelező irodalom:***

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.

