

## **Tárgytematika / Course Description** **Motor- és verseny elektrotechnika**

**LGS\_JF002\_1**

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Feszty Dániel

**Félév / Semester:** 2023/24/2

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 0/0/0

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 21/0/0

### **OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE**

A hallgató képes legyen önállóan elsajátítani a modern motorkerékpár-elektronikák diagnosztikai specialitásait, ismerje a szerelési technikákat és beállításokat, azok hatásait.

#### **Tudás**

Villamossági alapok, Elektronika, Vezetékrendszerek, Napelemek, elemek, akkumulátorok, Fényforrások,

Elektromos motor, generátor, Elektronikus gyújtások berendezései, Motorirányító rendszerek,

Biztonsági elektronika

#### **Képesség**

Motormodellező szoftverek, internet használata, Műszaki rajz feldolgozó, készítő program

(CAD) használata, Olvasott szakmai szöveg megértése, Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése,

Szakmai nyelvű kommunikáció

#### **Attitűd**

Önállóság, Döntésképeség, Fejlődőképesség, önfejlesztés, Kapcsolatteremtő készség

#### **Autonómia, felelősségvállalás**

## TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

### T A R T A L M A

A villamos hálózat hibáinak javítási szempontjai

A világító és jelzőberendezésekre vonatkozó műszaki előírások

Utólagos világító és jelzőberendezések beépítési lehetőségei

Utólagos biztonsági berendezések beépítési lehetőségei

Can-bus rendszerek felépítése, működése

Különleges akkumulátorok

Különleges akkumulátor kezelési-karbantartási ismeretek

A generátor részeinek ismerete

Verseny-generátorok elve

A feszültségszabályozók felépítése, elektronikai kapcsolási megoldásai

Indítómotorok részeinek ismerete

Különleges indítómotorok és -meghajtások

Motorindítást engedélyező/letiltó áramkörök

---

## **SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD**

### **SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE**

Féléves projektmunka beszámolóval

**Aláírás feltétele:** kiírt foglalkozásokon való aktív részvétel  
**Értékelés módja:** vizsga

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

### **KÖTELEZŐ IRODALOM**

MAMI digitális tananyag, amely a képzésben résztvevő hallgatók számára ingyenesen elérhető.

#### **Ajánlott Irodalom**

Az előadásokhoz kapcsolódó HRE-MAMI prezentációk videók, amik a képzésben résztvevő hallgatók számára ingyenesen elérhetők.

---

## **AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**