

Tárgytematika / Course Description**Motor- és verseny elektrotechnika****LGS_JF002_1****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Feszty Dániel**Félév / Semester:** 2022/23/2**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**

Hibakeresés (diagnosztizálás), Problémamegoldás, hibaelhárítás, Gyakorlatias feladatértelmezés

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

T A R T A L M O M

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 projekt munka 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.