

Tárgytematika / Course Description

Motor- és versenYTECHNIKA

LGS_JF001_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Feszty Dániel

Félév / Semester: 2019/20/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 24/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

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

Tudás

Fogaskerék-hajtás, Vázak, teherviselő elemek, Tengelykapcsolók, Hajtóművek, irányváltók,

Belsőégésű motor, Belsőégésű motor kiegészítő berendezései, Motorirányító rendszerek,

Hidrostatika, Hidrodinamika

Képesség

Motormodellező szoftverek, internet használata, Műszaki rajz feldolgozó, készítő program (pl.: CAD)

használata, Olvasott szakmai szöveg megértése, Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése,

Szakmai nyelvű kommunikáció

Attitűd

Önállóság, Döntésképesség, Fejlődőképesség, önfejlesztés, Kapcsolatteremtő készség

Autonómia, felelősségvállalás

Hibakeresés (diagnosztizálás), Problémamegoldás, hibaelhárítás, Gyakorlatias feladatértelmezés

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

TARTALOM

2T motorblokkok, hajtásláncok

Csatornák áramlástan működése

Vezérlés megváltoztatásának elve

Égéstér alakjának hatása az égési folyamatra

Kompresszió számítás, hengertalp-, hengerfejtömítés kiválasztása

Tengelykapcsoló számítási feladatok

Váltóáttételek számítása

Forgattyús hajtómű tömegkiegyenlítése

Karburátor torokátmérő megválasztása, fűvókák, tű helyes kalibrálása, beállítása

Benzinbefecskendező rendszerek működése

Levegőellátó rendszerek működése

Gyújtórendszer működése

Hűtőrendszer működése

Kenőrendszer működése

Elektronikai elemek működése

Szerelési technológiák összehasonlítása

4T motorblokkok, hajtásláncok

Hengerfej csatornák áramlástan működése

Vezérlés megváltoztatásának hatása

Szelepvézelés megváltoztatásának lehetőségei

Kompresszió számítás, hengertalp-, hengerfejtömítés kiválasztása

Tengelykapcsoló számítási feladatok

Csúszókuplung számítási feladatok

Váltóáttelek számítása

Forgattyús hajtómű tömegkiegyenlítése

Karburátor torokátmérő megválasztása, fúvókák, tű helyes kalibrálása, beállítása

Benzinbefecskendező rendszerek működése

Levegőellátó rendszerek működése

Gyújtórendszer működése

Hűtőrendszer működése

Kenőrendszer működése

Elektronikai elemek működése

Szerelési technológiák összehasonlítása

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.