

SPECIALIZÁLT GÉP- ÉS JÁRMŰGYÁRTÁS

GÉPJÁRMŰ MECHATRONIKAI TECHNIKUS

Húsz évnyi hagyomány éled újjá ebben a képzésben: újra lehetnek autószerelő tanulóink! De nem csak a szakma neve újult meg mostanra, hanem a járműtechnika is. Ma egy jó gépjárműtechnikai szakember igen sokoldalú: a jármű műszaki hibái mellett már elektronikai, informatikai, gazdasági és környezetvédelmi problémákkal is meg kell birkóznia.

A képzés első 2 évében tanulóink a továbbhaladáshoz szükséges műszaki ismereteket kapnak munkavédelemből, műszaki rajzból, gépészetből és elektronikából. A következő 3 év szakmai óráin pedig megszerzik a járművek felelősségteljes karbantartásához és javításához szükséges speciális ismereteket.

Az elméleti képzés iskolánkban, a gyakorlati oktatás külső képzőhelyen történik. Az ötödik év végén az érettségi bizonyítvánnyal együtt a technikus képesítést is megkapják tanulóink.

Elsajátítandó ismeretek:

9. és a 10. évfolyamon:

Az ágazati alapoktatás során fontos, hogy tanulóink legyenek képesek egyszerű alkatrészekről készült műszaki rajzokat olvasni. A rajzok alapján kiválasztják a gyártáshoz szükséges eszközöket, szerszámokat, gépeket. Gyártási, szerelési sorrendtervet készítenek, és ezek alapján kézi megmunkálással vagy kisépekkel egyszerű, fémből készült alkatrészeket gyártanak. Az elkészült alkatrészek méreteit mérőeszközökkel ellenőrzik, és a mérést szakszerűen dokumentálják. Műszaki dokumentáció alapján egyszerűbb csavarkötéseket, szegecskötéseket és lágyforrasztással készült kötésekkel létesít. Villamos kapcsolási rajz alapján egyszerű villamos áramköröket állítanak össze, és azokon elvégzik a feszültség, az áramerősség és az ellenállás mérését. Az elvégzett méréseket dokumentálják. Mechanikus és villamos elemekből álló alkatrészcsoporthoz szerelik össze.

10. évfolyam végén adnak számot az elméleti (írásbeli) és gyakorlati tudásukról egy alapvizsgán.

11. és 13. évfolyam közötti képzés:

A szerviz szakirányon tanuló diákjaink képesek lesznek kipróbálni a járművet, (személyautó, tehergépkocsi, autóbusz, pótkocsi) pontosítani az ügyfél által elmondottakat, tapasztalataik alapján észreveszik és beazonosítják a jármű rendellenes működését okozó alkatrészt, alkatrészcsoportokat. Kitöltik a munkamegrendelési nyomtatványokat (adott esetben számítógéppel).

Megtanulják, hogyan válasszák ki a javításhoz, szereléshez szükséges berendezéseket, szerszámokat, leírásokat, útmutatókat. Az adott feladat elvégzéséhez több javítástechnológia közül képesek kiválasztani a műszaki szempontból legjobban alkalmazható megoldást.

A járművön elvégzik a szükséges cseréket, javításokat, beállításokat. Megismerik a hatósági vizsgálatokkal kapcsolatos szabályokat és el tudnak járni a felmerült ügyekben.

Fontos, hogy a fedélzeti diagnosztikát képesek legyenek kiolvasni és értelmezni.

TECHNIKUSI VIZSGA:

- Központi interaktív vizsga
- Projektfeladat