Szolnoki SZC Baross Gábor Műszaki Technikum és Szakképző Iskola

Specializált gép- és járműgyártás ágazat - Karosszérialakatos szakma

**10. évfolyam**

**Karosszérialakatos szakmai ismeret**

* Műszaki dokumentáció és méréstechnika
* Mérési és dokumentációs gyakorlatok
* Fémipari anyagismeret
* Anyagvizsgáló technológiák, anyagvizsgálat
* Karosszérialakatos kézi és kézi kisgépes fémmegmunkálások
* Speciális kötések ismerete és készítése
* Járműismeret, karosszéria gyártásismeret
* Karosszérialakatosi munka-, tűz és környezetvédelem

**Szerelés és javítás**

* Szerelési ismeretek, szerelés- és javítástechnológiák, a szerelés/javítás eszközei, szerszámai
* Karosszériaelem/részegység szerelése a gyakorlatban
* Karosszériajavítás a gyakorlatban
* Szerelés/javítás munkabiztonsága, elsősegélynyújtás

**Hegesztés**

* Hegesztési alapismeretek
* Védőgázas ívhegesztési eljárások (MÍG, MAG, WIG, AWI, AFI)
* Fémek ívhegesztése és karosszériák javítása védőgázas ívhegesztési eljárásokkal a
* gyakorlatban
* A lánghegesztés, a forrasztás és a műanyaghegesztés alapjai
* A lánghegesztés, a forrasztás és a műanyaghegesztés gyakorlati alkalmazása javítandó gépjármű-karosszériákon
* Villamos ellenállás hegesztése, villamos ellenállás hegesztése a karosszériajavítási gyakorlatban
* A hegesztés munkabiztonsága

**Előkészítő technológiák**

* Gépjárművek átvétele/átadása, dokumentációk
* Javítás-előkészítő technológiák

**Javítási technológiák**

* Javítástechnológiai ismeretek
* Javítások előkészítése gyakorlat
* Javítási gyakorlat I.
* Javítási gyakorlat II.

**Szereléstechnológiák**

* Oldható és nem oldható kötésekkel rögzített karosszériaelemek szereléstechnológiái
* Nem oldható kötésekkel rögzített karosszériaelemek szerelése a gyakorlatban
* Futóművek, kipufogórendszerek, szélvédők, üvegek szereléstechnológiái
* Futóművek, kipufogórendszerek, szélvédők, üvegek szerelése a gyakorlatban

**Karosszériajavító és -gyártó eszközök, berendezések**

* A karosszériajavítás mechanikus kézi eszközei
* A karosszériajavítás elektromos kézi eszközei
* A karosszériajavítás húzató/nyomató berendezései
* Húzatópadok, egyengetőrendszerek
* A karosszériagyártás berendezései, gyártási folyamat

**Hegesztőberendezések**

* A lánghegesztés berendezései
* A bevont elektródás ívhegesztés berendezései
* A védőgázas ívhegesztés (MIG, MAG, WIG) berendezései
* Villamos ellenállás hegesztésének berendezései

**Minőségbiztosítási és logisztikai alapismeretek**

* Minőségbiztosítási ismeretek
* Mérési, ellenőrzési technológiák
* Logisztikai alapismeretek

**Karbantartás**

* Karbantartási ismeretek
* Kézi szerszámok, elektromos, pneumatikus kézi kisgépek, gépi berendezések karbantartása gyakorlat
* Gépi berendezések (hegesztőberendezések, húzatópadok, emelőberendezések, egyéb eszközök) karbantartása gyakorlat

**Humán kompetencia, kommunikáció**

* Kommunikációs rendszerek, kommunikáció a gyakorlatban
* Szakmai tudásfejlesztési ismeretek, módszerek, szakmai tudásfejlesztés technikái, gyakorlati alkalmazások

**11. évfolyam**

**Karosszérialakatos szakmai ismeret**

* Mérési és dokumentációs gyakorlatok
* Fémipari anyagismeret
* Karosszérialakatos kézi és kézi kisgépes fémmegmunkálások
* Speciális kötések ismerete és készítése
* Járműismeret, karosszéria gyártásismeret

**Szerelés és javítás**

* Szerelési ismeretek, szerelés- és javítástechnológiák, a szerelés/javítás eszközei, szerszámai
* Karosszériaelem/részegység szerelése a gyakorlatban
* Karosszériajavítás a gyakorlatban

**Hegesztés**

* Védőgázas ívhegesztési eljárások (MÍG, MAG, WIG, AWI, AFI)
* Fémek ívhegesztése és karosszériák javítása védőgázas ívhegesztési eljárásokkal a
* gyakorlatban
* A lánghegesztés, a forrasztás és a műanyaghegesztés alapjai
* A lánghegesztés, a forrasztás és a műanyaghegesztés gyakorlati alkalmazása javítandó gépjármű-karosszériákon
* Villamos ellenállás hegesztése, villamos ellenállás hegesztése a karosszériajavítási gyakorlatban

**Javítási technológiák**

* Javítástechnológiai ismeretek
* Javítások előkészítése gyakorlat
* Javítási gyakorlat I.
* Javítási gyakorlat II.

**Szereléstechnológiák**

* Oldható és nem oldható kötésekkel rögzített karosszériaelemek szereléstechnológiái
* Nem oldható kötésekkel rögzített karosszériaelemek szerelése a gyakorlatban
* Futóművek, kipufogórendszerek, szélvédők, üvegek szereléstechnológiái
* Futóművek, kipufogórendszerek, szélvédők, üvegek szerelése a gyakorlatban

**Karosszériajavító és -gyártó eszközök, berendezések**

* A karosszériajavítás húzató/nyomató berendezései
* Húzatópadok, egyengetőrendszerek
* A karosszériagyártás berendezései, gyártási folyamat

**Hegesztőberendezések**

* A védőgázas ívhegesztés (MIG, MAG, WIG) berendezései
* Villamos ellenállás hegesztésének berendezései

**Minőségbiztosítási és logisztikai alapismeretek**

* Minőségbiztosítási ismeretek
* Mérési, ellenőrzési technológiák
* Logisztikai alapismeretek

**Karbantartás**

* Kézi szerszámok, elektromos, pneumatikus kézi kisgépek, gépi berendezések karbantartása gyakorlat
* Gépi berendezések (hegesztőberendezések, húzatópadok, emelőberendezések, egyéb eszközök) karbantartása gyakorlat