

Mechanik mechatronik



Mechanika a elektronika je kombinácia odborov, ktorú spoločnosť Brose ponúka vo svojom programe duálneho vzdelávania. Získaš možnosť štúdia obidvoch tématických okruhov a zároveň príležitosť preniesť nadobudnuté vedomosti a schopnosti priamo do praxe pri montáži a údržbe moderných výrobných zariadení a systémov.

Odbor je zameraný na vzdelávanie budúcich mechatronikov a elektrikárov. V budúcnosti tak budeš môcť samostatne pracovať pri elektromechanických a elektrických zariadeniach, či montovať elektrické a elektronické komponenty k mechatronickým systémom.

Ako mechatronik spracovávaš výrobné materiály ručne a za pomoci strojov. Takto vyrobené komponenty montuješ do celkov. Zariadenia, ktoré uvádzaš do prevádzky, vieš zároveň obsluhovať. K Tvojim činnostiam patrí meranie, testovanie komponentov a systémov, ako aj programovanie výrobných zariadení.



„Tímová práca je pre mňa samozrejmosťou.“

Leonhard Scheler (19),
Mechatronik

Obsah vzdelávania

- ručné a strojové obrábanie, rezanie a tvarovanie
- výroba spájkových, lepených a zvárových spojov
- meranie elektrických a mechanických veličín
- výber, spájkovanie, upínanie, predlžovanie a spájanie vedení, podľa účelu použitia
- programovanie mechatronických systémov (S7, Logo, Robotik)
- elektropneumatické a elektrohydraulické výrobné systémy
- spustenie do prevádzky, oprava a údržba mechatronických zariadení
- prevzatie prevádzkových úloh a projektov, vyhotovenie dokumentácie, aj v anglickom jazyku
- teoretická a praktická skúška po 2.ročníku štúdia (1.časť)
- písomná záverečná skúška v 4.ročníku (2.časť) v odborných oblastiach: pracovná zákazka, plánovanie, funkčná analýza a kontrola
- praktická záverečná skúška v 4.ročníku (2.časť) formou vypracovania kompletnej pracovnej zákazky

Odborné predmety

Elektrotechnika, elektrotechnológia, ekonomika, technické kreslenie, strojníctvo, elektrické merania, strojárská technológia, elektronika, mechatronika, elektrické stroje a prístroje, grafické systémy, elektrotechnická spôsobilosť

Predpoklady žiaka

technické myslenie, manuálna zručnosť, absolútna zraková schopnosť rozoznávať farby

Možnosti uplatnenia na pracovnom trhu

Elektromechanik, servisný technik pre mechanické a elektrikárske práce, elektrotechnik automatizovanej výroby, prevádzkový technik, mechatronik

Ukončenie štúdia

Maturita, výučný list plus nemecký certifikát odbornej spôsobilosti

Dĺžka trvania štúdia

4 roky - denná forma

Vzdelávanie prebieha

1 týždeň - SOŠ Handlová
1 týždeň - BROSE Prievidza



Brose Prievidza, spol. s r.o.
Max Brose 20
971 01 Prievidza, Slovakia

marian.lovas@brose.com
www.brose.com/prievidza
www.dualpro.sk/projekty