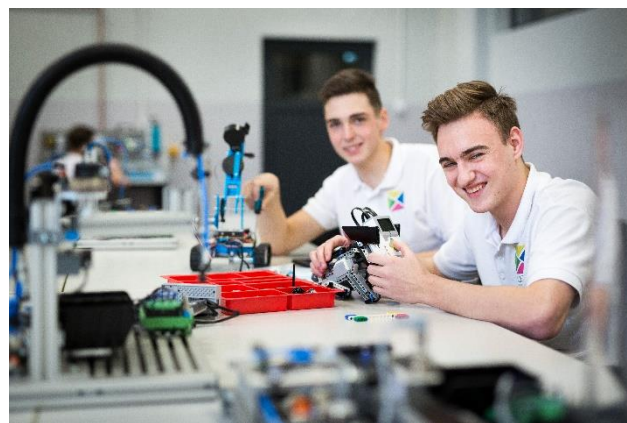


## **Mechatronik**

Kwalifikacja: ELM.03. Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych

System nauczania: stacjonarny

Czas trwania nauki: 3 lata



### **Opis zawodu**

Mechatronik to złożony zawód, który łączy w sobie wiedzę i umiejętności z różnych dziedzin, takich jak mechanika, automatyka, elektronika czy informatyka. Stanowi bardzo przyszłościową profesję – zapewnia nie tylko satysfakcjonujące zarobki, lecz także rozwój zawodowy.

### **Czym się zajmuje mechatronik?**

Mechatronik zajmuje się montażem, demontażem, programowaniem, naprawami, konserwacją, modernizacją maszyn i urządzeń mechatronicznych różnych typów. W szczególności są to: silniki elektryczne prądu stałego i przemiennego, mechanizmy precyzyjne (takie jak występują np. w kserokopiarkach lub drukarkach), układy pneumatyczne i hydrauliczne, sterowniki PLC, przemienniki częstotliwości, sprzęt AGD, układy automatyki, wyłączniki i przełączniki wysokiego i niskiego napięcia, przekładniki, przekaźniki, czujniki i przetworniki, urządzenia rozdzielcze, aparatura pomiarowa, sygnalizacyjna i zabezpieczająca.

### **Kariera**

Mechatronik może prowadzić własną działalność gospodarczą lub pracować w przemyśle przy utrzymaniu ruchu linii produkcyjnych, w przemyśle elektromaszynowym (motoryzacyjnym, sprzętu gospodarstwa domowego, sprzętu medycznego, lotniczym, obrabiarkowym), stacjach serwisowych i diagnostycznych, placówkach służby zdrowia przy eksploatacji urządzeń.

### **Przedmioty realizowane w ramach programu nauczania**

Przedmioty ogólnokształcące przewidziane dla szkół ponadpodstawowych oraz przedmioty zawodowe: konstrukcje i technologie mechatroniczne, urządzenia i systemy mechatroniczne, elementy i układy elektryczne, pneumatyczne i hydrauliczne, język obcy zawodowy, bezpieczeństwo i higiena pracy.

### **Egzaminy zawodowe**

Nauka zawodu kończy się zewnętrznym egzaminem potwierdzającym kwalifikacje zawodowe, organizowanym w naszej szkole przez Okręgową Komisję Egzaminacyjną lub Cech Rzemiosł Różnych. Uzupełnieniem dyplomu jest suplement w języku polskim i angielskim zawierający opis kompetencji zawodowych.

### **Możliwości podnoszenia kwalifikacji w zawodzie**

Absolwent szkoły prowadzącej kształcenie w zawodzie mechatronik po potwierdzeniu kwalifikacji ELM.03. Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych może uzyskać dyplom zawodowy w zawodzie technik mechatronik po potwierdzeniu kwalifikacji ELM.06. Eksploatacja i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych oraz uzyskaniu wykształcenia średniego lub średniego branżowego.