

Technik elektromobilności - zawód na pełnej mocy!



Od samochodów elektrycznych po stacje ładowania. Poznaj jeden z najnowszych zawodów w polskim szkolnictwie.

Jeszcze kilka lat temu samochody elektryczne kojarzyły się głównie z Teslą i futurystycznymi wizjami transportu. Dziś takie auta coraz częściej spotykamy na ulicach, a ładowanie „elektryków” na parkingu przy sklepie, szkole czy osiedlu nikogo już nie dziwi. Miasta inwestują w autobusy na prąd, a producenci samochodów prześcigają się w tworzeniu nowych technologii. Odpowiedzią na te wszystkie potrzeby jest zupełnie nowy zawód: **technik elektromobilności**. To jeden z najmłodszych kierunków w polskim szkolnictwie, który został wprowadzony do klasyfikacji zawodów szkolnictwa branżowego i od 1 września 2024 roku może być realizowany w technikach w całej Polsce.

Mimo krótkiej historii zawodu już kilka śląskich techników zdecydowało się włączyć go do swojej oferty. To pokazuje, że rozwój elektromobilności jest czymś więcej niż chwilową modą, a szkoły zaczynają przygotowywać uczniów i uczennice do pracy w branży, która będzie odgrywać coraz większą rolę w najbliższych latach.

Uczniowie i uczennice mogą podjąć naukę w tym zawodzie między innymi w Technikum nr 7 w Katowicach, Zespole Szkół Samochodowych im. Ignacego Jana Paderewskiego w Gliwicach, gdzie działa klasa patronacka współpracująca z PKM Gliwice, a także w Zespole Szkół Technicznych w Rybniku, Zespole Szkół Mechaniczno-Elektrycznych w Bytomiu oraz Zespole Szkół Technicznych w Ustroniu.

Nauka na kierunku technik elektromobilności znacząco różni się od tradycyjnego kształcenia mechaników samochodowych. Współczesny samochód elektryczny to skomplikowane urządzenie łączące mechanikę, elektronikę, informatykę i energetykę. Uczniowie i uczennice poznają budowę pojazdów elektrycznych i hybrydowych, uczą się zasad działania baterii trakcyjnych, systemów zarządzania energią oraz zaawansowanych układów elektronicznych. Ważną częścią kształcenia są również zajęcia związane z diagnostyką komputerową, obsługą specjalistycznych urządzeń pomiarowych oraz bezpieczeństwem pracy przy instalacjach wysokonapięciowych.

W trakcie nauki dużo czasu poświęca się zajęciom praktycznym. Młodzież zdobywa umiejętności związane z diagnozowaniem usterek, obsługą pojazdów elektrycznych, pracą przy stacjach ładowania i wykorzystaniem nowoczesnych technologii stosowanych w motoryzacji. Program kształcenia obejmuje kwalifikacje związane z obsługą i naprawą mechatronicznych systemów pojazdów oraz organizacją obsługi pojazdów zeroemisyjnych i niskoemisyjnych.

To kierunek dla osób ciekawych świata i nowych technologii. Nie trzeba być fanem samochodów od najmłodszych lat. Przydadzą się natomiast zainteresowanie elektroniką, komputerami i umiejętność logicznego myślenia. Coraz więcej elementów współczesnych pojazdów działa dzięki zaawansowanemu oprogramowaniu, dlatego w przyszłości specjaliści elektromobilności będą musieli rozumieć zarówno mechanikę, jak i świat cyfrowy.

Absolwenci mogą pracować w serwisach pojazdów elektrycznych i hybrydowych, przedsiębiorstwach komunikacji miejskiej, firmach zajmujących się budową stacji ładowania czy zakładach produkujących komponenty dla branży motoryzacyjnej. Jednocześnie technikum nie zamyka drogi na studia. Po zdaniu matury można kontynuować naukę na kierunkach takich jak elektrotechnika, mechatronika, energetyka, automatyka i robotyka, transport czy inżynieria pojazdów.

Z elektromobilnością wiąże się wiele ciekawostek. Mało kto wie, że pierwsze samochody elektryczne pojawiły się już w XIX wieku, zanim na dobre rozpowszechniły się pojazdy spalinowe. Dzisiaj historia zatacza koło. Współczesne auta elektryczne potrafią odzyskiwać energię podczas hamowania, samodzielnie aktualizować swoje oprogramowanie przez internet, a niektóre modele wyposażone są w systemy wspomagające autonomiczną jazdę. W praktyce oznacza to, że samochód coraz bardziej przypomina smartfon lub komputer, a osoby zajmujące się jego obsługą muszą rozumieć technologie, które jeszcze niedawno wydawały się science fiction.

Eksperti są zgodni, że elektromobilność to nasza przyszłość, która będzie jednym z najważniejszych kierunków rozwoju transportu w najbliższych latach.

Dla młodych ludzi może to być szansa na zdobycie nowoczesnego zawodu i pracę przy technologiach, które dopiero zmieniają świat.

Bo przyszłość motoryzacji nie pachnie benzyną. Coraz częściej działa na prąd.

Tekst i grafika: Ewa Wodniok/UMWSL