

Elektromobilność

Elektromobilność to zagadnienie które obejmuje w swym interdyscyplinarnym zakresie problematykę pojazdów elektrycznych, napędów, przetwarzania energii elektrycznej, funkcjonowania infrastruktury stacji ładowania, oszczędności energii, zmniejszenia emisji zanieczyszczeń i autonomiczność. Elektryczne autobusy, elektryczne samochody i elektryczne hulajnogi stały się już rozpoznawalnym elementem krajobrazu mobilności w dużych polskich miastach. Największą zaletą pojazdów elektrycznych wydaje się być redukcja emisji gazów cieplarnianych, głównie dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów emitowanych podczas spalania paliw w silnikach spalinowych. Niewątpliwie pojazdy elektryczne stanowią przyszłość transportu drogowego i będą odgrywać kluczową rolę w jego dekarbonizacji. Studia na kierunku Elektromobilność przekazują wiedzę na temat zasad działania pojazdów elektrycznych i hybrydowych. Studenci uczą się między innymi dobierania i projektowania napędów elektrycznych i spalinowo-elektrycznych, energoelektronicznych przekształtników trakcyjnych i dla stacji ładowania. Poznają rodzaje i charakterystyki magazynów energii. Zaznajamiają się z obsługą najnowszych narzędzi informatycznych przydatnych w przyszłej pracy.

Pomyśl o tym kierunku studiów, jeśli:

- Posiadasz zainteresowania techniczne
- Jesteś dokładny, dociekliwy i dobrze zorganizowany
- Lubisz przedmioty ścisłe
- Posiadasz twórczą osobowość
- Interesują Cię nowinki technologiczne

Pomyśl o czymś innym, jeśli:

- Wolisz przedmioty humanistyczne
- Nie znosisz zmian
- Nie masz smykałki do prac technicznych
- Jesteś artystyczna duszą
- Nie jesteś precyzyjny

Program studiów:

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- Matematyka dyskretna i metody numeryczne
- Elektronika z techniką cyfrową
- Analiza obwodów elektrycznych
- Napędy pojazdów elektrycznych
- Energoelektroniczne systemy ładowania
- Technika informatyczna
- Projektowanie urządzeń dla elektromobilności
- Systemy transportu elektrycznego, ekologicznego i autonomicznego

- Energoelektronika szerokoprzerwowa i kompatybilność elektromagnetyczna pojazdów
- Elektroniczne systemy kontroli trakcji i hamowania pojazdem elektrycznym

Możliwości zatrudnienia i szanse zatrudnienia:

Absolwenci kierunku Elektromobilność mogą znaleźć zatrudnienie w:

- Zakładach przemysłowych związanych z elektromobilnością
- Placówkach serwisowych
- Biurach projektowych
- Firmach ubezpieczeniowych
- Jednostkach naukowo - badawczych

Absolwent studiów Elektromobilność może pracować m.in. jako:

- Inżynier testów
- Inżynier produkcji
- Specjalista ds. sprzedaży pojazdów elektrycznych
- Inżynier elektryk
- Pracownik naukowy

Możliwości kształcenia:

Politechnika Warszawska

Typ studiów: stacjonarne I i II stopnia

Wydział: Wydział Elektryczny

Kierunek: Elektromobilność

Adres: pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa

Telefon: 22 234 72 17

e-mail: biuro.dziekana.ee@pw.edu.pl

www: <https://www.ee.pw.edu.pl/>

Politechnika Poznańska

Typ studiów: stacjonarne I stopnia

Wydział: Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki

Kierunek: Elektromobilność

Adres: ul. Piotrowo 3a, 60-965 Poznań

Telefon: 61 665 25 41

e-mail: creef@put.poznan.pl

www: <https://creef.put.poznan.pl/>

Politechnika Rzeszowska

Typ studiów: Stacjonarne I stopnia

Wydział: Wydział Elektrotechniki i Informatyki

Kierunek: Elektromobilność

Adres: ul. W. Pola 2, 35-959 Rzeszów

Telefon: 17 865 12 89

e-mail: dwe@prz.edu.pl

www: <https://weii.prz.edu.pl/>

Dane kontaktowe urzędu:

WOJEWÓDZKI URZĄD PRACY W ŁODZI

Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej w Łodzi

ul. ul. Wólczańska 49, 90-608 Łódź

tel. 42 66 30 279, 42 66 30 273, 42 66 30 255

e-mail: centrum@wup.lodz.pl

Ulotka w wersji do wydruku dostępna w załączniku poniżej.