



Tytuł: Elektromobilność – montaż stacji ładowania pojazdów elektrycznych

Cel szkolenia: Zapoznanie z montażem stacji ładowania pojazdów elektrycznych oraz elektromobilnością

Uczestnicy: młodzież - osoby w wieku 14 – 24 lata,

Zagadnienia tematyczne:

1. Pojazdy elektryczne – sposoby ładowania i rodzaj złączy:
 1. AC do 43 kW czas 4-8h
 2. DC do 350kW czas 1 h
 3. AC Type 1 Japonia, 10 pinów
 4. AC Type 2 Europa i USA, 7 pinów
 5. DC CHAdeMo 10 pinów
 6. CCS1 oraz CCS2 7 pinów
 7. moc pobierana, zabezpieczenia AC
2. Napęd elektryczny zasilany baterią akumulatorów
 1. charakterystyka szeregowego silnika elektrycznego prądu stałego
 2. idealna charakterystyka podaży mocy i momentu obrotowego
 3. zalety i wady
3. Ogniwa paliwowe
 1. suche spalanie wodoru
 2. zasada działania ogniwa paliwowego
 3. pojedyncze ogniwo
4. Samochód na wodę - ogniwa regeneratywne
 1. zasada działania
 2. ogniwo słoneczne
 3. konwerter
 4. elektrolizer
5. Systemy START-STOP
 1. zasada działania
 2. rodzaj akumulatorów
 3. rozrusznik
6. Układ szeregowy pojazdów elektrycznych i hybrydowych
 1. silnik spalinowy
 2. generator
 3. układ sterowania i konwersji energii elektrycznej
 4. akumulator
 5. silnik elektryczny
 6. przekładnia mechaniczna
7. Układ równoległy pojazdów elektrycznych i hybrydowych





1. silnik elektryczny - generator
2. silnik spalinowy
3. równoczesna praca obu silników – warunki
4. kierunki przepływu energii
5. układ sterowania i konwersji energii elektrycznej
6. przekładnia mechaniczna
8. Układ mieszany
 1. algorytmy działania
 2. kierunek przeniesienia energii przekładnia silnik spalinowy – generator
9. Elektromobilność:
 1. możliwości rozwoju
 2. perspektywa wykluczenia aut spalinowych
 3. zagrożenia
 4. środowisko naturalne a pojazd
 5. uwarunkowania do powstania stacji ładowania pojazdów

Czas trwania szkolenia: - 20 godz.

Koszt uczestnictwa: bezpłatne

Szkolenie obejmuje: materiały szkoleniowe, certyfikat branżowego centrum umiejętności

Miejsce szkolenia: Branżowe Centrum Umiejętności w Radzynie Podlaskim,
Zespół Szkół Ponadpodstawowych Jana Pawła II w Radzynie Podlaskim,
ul. W. Sikorskiego 15, 21-300 Radzyń Podlaski

Kontakt: tel.: 83 411-13-19, 83 411-13-18 lub e-mail: bcu@zspradzyn.pl

Zgłoszenie: Aby zgłosić się na szkolenie należy zapoznać się z **Regulaminem** oraz dostarczyć wypełniony **Formularz zgłoszeniowy** do pok. 0.02 w siedzibie BCU lub na adres mailowy: bcu@zspradzyn.pl