

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Nazwa przedmiotu:     | Ekonomia w aspekcie elektromobilności  |
| Prowadzący przedmiot: | Czajka Agnieszka, Drzewiecki Wojciech  |
| Liczba godzin:        | 8h   |
| Liczba pkt ECTS:      | 1  |
| Forma zaliczenia:     | forma pisemna lub odpowiedź ustna, prezentacja wykonanego projektu (zadania) |

Zakres merytoryczny wykładu obejmuje przedstawienie przydatnej wiedzy merytorycznej z zakresu podstaw ekonomii elektromobilności, ale również wzbudzenie motywacji do zwiększenia starań w kierunku śledzenia zjawisk we współczesnej gospodarce wraz z poprawną interpretacją obserwowanych zależności.

#### 1. Cena pojazdów elektrycznych – kluczowe składowe

- Akumulator trakcyjny
- Układ napędowy
- Elektronika sterująca
- Komponenty
- Inne (np. wnętrze)

#### 2. Przegląd polskiego rynku pojazdów elektrycznych

- Ceny a specyfikacje pojazdów elektrycznych dostępnych w Polsce w ujęciu historycznym do dziś
- Rozwój oferty modelowa polskich importerów od 2010 roku do dziś
- Park i sprzedaż pojazdów z napędem elektrycznym: analiza aktualnych i historycznych danych flotowych, struktura rynku.

#### 3. Prognozy rozwoju rynku pojazdów elektrycznych w aspekcie cenowym

- Wzrost popytu – prognozy rozwoju parku pojazdów elektrycznych: Polska, Europa, świat
- Rozwój technologiczny
- Ceny pojazdów elektrycznych – prognoza cen akumulatorów trakcyjnych
- Prognozy rozwoju ogólnodostępnej infrastruktury ładowania

#### 4. Podmioty wchodzące w skład łańcucha elektromobilności

- Pojazdy
- Infrastruktura
- Technologia
- Usługi

#### 5. Total Cost of Ownership (TCO) pojazdów elektrycznych

- Czym jest TCO?
- Jak poprawnie zdefiniować składowe model TCO
- Rola TCO w procesie decyzyjnym
- Studium przypadku na podstawie wybranych badań

## 6. Modele biznesowe rozwoju elektromobilności

## 7. Finansowanie pojazdów i infrastruktury ładowania

- Środki prywatne
- Środki publiczne

## 8. Inwestycje z zakresu elektromobilności – Polska

- Realizowane projekty
- Prognozowany wpływ realizowanych projektów na rynek

## 9. Ogólnodostępna i prywatna infrastruktura ładowania

- Sieć ogólnodostępnej infrastruktury ładowania: analiza aktualnych i historycznych danych;
- Rozbudowa ogólnodostępnej infrastruktury ładowania: analiza aktualnych i historycznych danych statystycznych;
- Koszty budowy ogólnodostępnej stacji ładowania AC, DC
- Koszt budowy prywatnej stacji ładowania AC
- Koszty ładowania pojazdów elektrycznych