

Zakres szkolenia:

Wodór, elektroliza, ogniwa paliwowe - technologia przyszłości

Wprowadzenie w wodór

- Charakterystyka fizyczno-chemiczna
- Porównanie wodoru z innymi nośnikami energii
- Wady i zalety wodoru
- Jak uczynić wodór gazem bezpiecznym

Produkcja wodoru

- Reforming węglowodorów parą wodną
- Gazyfikacja
- Dysocjacja termiczna
- Procesy biologiczne (między innymi fermentacja, fotosynteza)
- Elektroliza
- Elektroliza z wykorzystaniem OZE

Warsztaty praktyczne - elektrolizer i badanie właściwości powstałego gazu

- Elektrolizer i badanie właściwości powstałego gazu

Metody przechowywania wodoru

- Sprężony w postaci gazowej
- W postaci ciekłej
- Wodorki metali
- Węgłowe nanorurki
- Szklane mikrosfery

Ogniwa paliwowe

- różnice pomiędzy klasyczną maszyną parową, a ogniwem paliwowym
- budowa i zasada działania ogniw paliwowych
- rodzaje ogniw paliwowych
- wady i zalety

Warsztaty praktyczne - stanowisko z ogniwem paliwowym

- Stanowisko z ogniwem paliwowym PEM

Wodór jako paliwo przyszłości

Podsumowanie

Działamy z dobrą energią

Prawa autorskie:

Wszystkie materiały i opisy umieszczone w programie szkolenia są chronione prawami autorskimi. Właścicielem praw majątkowych do przygotowanego programu i zakresu szkolenia jest ATUM Sp. z o.o. z siedzibą we Wrocławiu przy ul. Ostrowskiego 7.

Właściciel autorskich praw majątkowych zastrzega w rozumieniu art. 25 ust. 1 pkt. 1 Ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, że dalsze rozpowszechnianie materiałów zamieszczonych w dokumencie bez pisemnej zgody jest zabronione. Zabronione jest kopiowanie i rozpowszechnianie zamieszczonych w dokumencie opisów, fotografii, grafik, projektów, tekstów, szaty graficznej itp. pod groźbą sankcji prawnych. Zabrania się umieszczania materiałów lub ich części pochodzących z dokumentu na jakimkolwiek serwisie internetowym lub serwerze.

Program szkolenia stanowi prawnie chronioną własność intelektualną, a jego przetwarzanie, rozpowszechnianie lub korzystanie z niego bez wiedzy i zgody autora jest zabronione.

Działamy z dobrą energią