

Zakres szkolenia:

Wodór jako nośnik energii. Elektrochemiczne metody produkcji wodoru. Zastosowanie i dobór elektrolizerów. (1 dzień)

Wprowadzenie w technologie wodorowe

- Status technologii wodorowych w Polsce i na świecie (doliny wodorowe, Polityka energetyczna Polski do 2040, Polska Strategia Wodorowa, Zielony Ład, Pakiet Fit for 55)
- Wodór jako nośnik energii- charakterystyka wodoru
- Surowce i technologie stosowane do produkcji wodoru- „kolory” wodoru
- Idea wykorzystania wodoru na przykładzie projektów międzynarodowych i krajowych
- Zastosowanie wodoru w energetyce i transporcie - case study

Technologia elektrolizy - rodzaje elektrolizerów (AES, PEM, SOE) – cz. 1

- Metody produkcji wodoru: termiczne, elektrochemiczne, biologiczne
- Rodzaje elektrolizerów: jednobiegunowy, dwubiegunowy
- Budowa i zasada działania elektrolizerów
- Elektrochemiczne aspekty działania elektrolizerów: prawa Faradaya, sprawność
- Rynek elektrolizerów, skala elektrolizerów- dane procesowe

Technologia elektrolizy - rodzaje elektrolizerów (AES, PEM, SOE) – cz. 2

- Dobór elektrolizerów,
- Materiały stosowane do budowy elementów elektrolizerów
- Generacje elektrolizerów,
- Parametry CAPEX i OPEX
- Dobre praktyki zastosowania elektrolizerów do produkcji wodoru z OZE
- Projekty UE – case study

Magazynowanie wodoru

- Rodzaje zbiorników stałych wodoru gazowego
- Materiały do budowy zbiorników na wodór
- Korozja wodorowa- metody przeciwdziałania
- Inne metody magazynowania wodoru- podziemne magazynowanie wodoru
- Certyfikaty bezpieczeństwa

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