



„Zawodowy certyfikat kompetencji w zakresie energii wodorowej” w Engineering Institute of Technology w Australii.

Engineering Institute of Technology (EIT), jako wiodąca instytucja edukacyjna specjalizująca się w dziedzinie inżynierii, odgrywa kluczową rolę w promowaniu zaawansowanych technologii, w tym technologii związanych z wodorem. W dzisiejszych czasach, w obliczu zmieniających się potrzeb energetycznych i presji na ograniczenie emisji, wodór zyskuje na znaczeniu jako obiecujące źródło energii odnawialnej. EIT nie tylko odgrywa istotną rolę w kształceniu specjalistów w dziedzinie inżynierii wodorowej, ale również aktywnie wspiera rozwój i wdrażanie najlepszych praktyk w tej dziedzinie.

Engineering Institute of Technology ma swoją główną siedzibę w Perth, w Australii. Instytucja ta została założona w 2008 roku przez dr Steve'a Mackaya, inżyniera i edukatora, który chciał stworzyć specjalistyczny instytut oferujący praktyczne programy inżynierskie oparte na praktycznym doświadczeniu i realnych umiejętnościach, które są potrzebne w przemyśle. Początkowo instytut koncentrował się na dostarczaniu kursów szkoleniowych dla inżynierów i techników. Z czasem oferta edukacyjna rozszerzyła się o pełne programy akademickie, w tym dyplomy, licencjaty i magisteria.

Chociaż siedziba główna EIT znajduje się w Australii, instytucja ta oferuje programy nauczania zdalnego, co umożliwia studentom z całego świata uczestnictwo w jej kursach. EIT zdobyło akredytacje od australijskich i międzynarodowych organizacji, co potwierdza jakość i standardy nauczania. Instytut jest uznawany za innowacyjną organizację edukacyjną, która stosuje najnowsze technologie, takie jak laboratoria zdalne i symulacje, aby zapewnić praktyczne doświadczenie edukacyjne.

Engineering Institute of Technology jest zatem uznawany na arenie międzynarodowej instytutem, który aktywnie współpracuje z przemysłem i środowiskiem akademickim, aby dostarczać aktualne i praktycznie zorientowane programy edukacyjne w dziedzinie inżynierii i technologii.



„Professional Certificate of Competency in Hydrogen Energy – Production, Delivery, Storage, and Use” („Zawodowy certyfikat kompetencji w zakresie energii wodorowej”) oferowany przez EIT to kompleksowy program szkoleniowy, który koncentruje się na kluczowych aspektach produkcji, dostawy, magazynowania i wykorzystania wodoru. Kurs ten został zaprojektowany z myślą o inżynierach, technikach, menedżerach projektów i wszystkich profesjonalistach zainteresowanych branżą wodorową, którzy chcą rozszerzyć swoją wiedzę i umiejętności w tym szybko rozwijającym się sektorze. Kurs przeprowadza uczestnika przez tajniki sektora wodorowego, pozwala na zrozumienie procesów związanych z wytwarzaniem wodoru, jego przechowywaniem, dystrybucją oraz zastosowaniami w zakresie energetyki. Dzięki tej inicjatywie, uczestnicy zyskują nie tylko teoretyczną wiedzę, ale także praktyczne umiejętności potrzebne do pracy w branży wodorowej.

Kurs zbudowany jest z 12 modułów. Początkowo uczestnicy zdobywają wiedzę na temat podstawowych zasad i koncepcji związanych z produkcją, magazynowaniem i wykorzystaniem energii wodorowej. Kurs szczegółowo omawia różne aspekty technologii wodorowej, począwszy od właściwości samego wodoru, poprzez metody produkcji, magazynowania, aż po zastosowania i infrastrukturę wodorową. Jednym z kluczowych elementów tego kursu jest jego praktyczny charakter, który umożliwia uczestnikom zdobycie konkretnych umiejętności i wiedzy niezbędnych do pracy w przemyśle wodorowym. Poprzez liczne studia przypadku oraz interakcję z ekspertami branżowymi, uczestnicy mają szansę zrozumieć zarówno wyzwania, jak i możliwości związane z wykorzystaniem energii wodorowej.



W trakcie kursu uczestnicy mają interaktywne spotkania z wykładowcami i ekspertami branżowymi, co pozwala uczestnikom na uzyskanie najnowszych informacji i praktycznych umiejętności. Kurs trwa 3 miesiące, spotkania odbywają się online, co dwa tygodnie i trwają około 90 minut. Szereg materiałów jest do samodzielnej realizacji przez uczestnika, oferując w ten sposób elastyczność uczestnictwa. Kurs umożliwia naukę online w dogodnym czasie i miejscu, co jest szczególnie ważne dla pracujących na pełny etat specjalistów.

Aby otrzymać certyfikat ukończenia kursu uczestnicy muszą być obecni minimum na co drugim seminarium online (frekwencja min. 65%). Ponadto, studenci muszą uzyskać co najmniej 60% punktów z zadawanych zadań. Dodatkowo, wymagane jest zdobycie 100% punktów z quizów, które są dostępne w trakcie trwania modułów elearningowych kursu. Jeżeli uczeń nie uzyska wymaganej liczby punktów, będzie miał możliwość ponownego przesłania zadania w celu uzyskania wymaganej liczby punktów. Otrzymanie certyfikatu końcowego potwierdza zdobytą wiedzę i umiejętności, co może stanowić cenny atut na rynku pracy.

Podsumowując, omawiany kurs zawodowy jest świetną okazją dla inżynierów i specjalistów zainteresowanych branżą wodorową. Najważniejsze w programie to:



Skupienie na praktycznych umiejętnościach – kurs jest zaprojektowany tak, aby zapewniać umiejętności, które można bezpośrednio zastosować w pracy zawodowej.



Elastyczność nauki - kursy online umożliwiają uczestnikom z całego świata mieć dostęp do edukacji bez konieczności przeprowadzki czy rezygnowania z obecnych obowiązków zawodowych.



Doświadczona kadra - wykładowcy to głównie praktycy z branży, którzy mogą przekazać uczestnikom aktualną wiedzę i doświadczenia z realiów rynkowych.



Wsparcie dla studentów – EIT jest znane z dobrego wsparcia dla swoich uczestników, oferując dostęp do materiałów edukacyjnych, laboratoriów online i możliwości interakcji z wykładowcami i innymi uczestnikami, co pozwala na szeroką wymianę doświadczeń.

Ukończenie kursu i zdobycie certyfikatu pozwoli absolwentom potwierdzić swoją wiedzę i umiejętności, otwierając im drzwi do nowych możliwości zawodowych w rozwijającym się sektorze wodorowym.

Bibliografia:

<https://www.eit.edu.au/courses/professional-certificate-of-competency-in-hydrogen-energy-production-delivery-storage-and-use/>

<https://www.eit.edu.au/why-eit/>

Projekt jest współfinansowany ze środków UE. Wyrażone poglądy i opinie są jedynie opiniami autora lub autorów i niekoniecznie odzwierciedlają poglądy i opinie Unii Europejskiej lub Europejskiej Agencji Wykonawczej ds. Edukacji i Kultury (EACEA). Unia Europejska ani EACEA nie ponoszą za nie odpowiedzialności.

Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską. Wszystkie rezultaty wypracowane w ramach projektu "Professionals and their skills in hydrogen" udostępniane są na zasadzie otwartych licencji (CC BY-SA 4.0 DEED). Można z nich korzystać bezpłatnie i bez ograniczeń. Kopiowanie lub przetwarzanie tych materiałów w całości lub w części bez zgody autora jest zabronione. W przypadku wykorzystania rezultatów niezbędne jest podanie źródła finansowania oraz jego autorów.