

ZADANIE 13

MODYFIKACJA PROGRAMU STUDIÓW I STOPNIA NA KIERUNKU ELEKTROTECHNIKA NA WYDZIALE ELEKTRYCZNYM

Jednostka realizująca zadanie:

Wydział Elektryczny Politechniki Warszawskiej

Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa

www.ee.pw.edu.pl

OPIS ZADANIA

Celem zadania jest modyfikacja programu studiów I stopnia na kierunku Elektrotechnika i dopasowanie go do wymogów rynku.

Dzięki temu studenci będą mieli możliwość poszerzenia wiedzy i umiejętności praktycznych w zakresie układów wytwórczych OZE, magazynów energii wykorzystujących przekształcanie energii elektrycznej, elektrycznego transportu, układów sieci oraz systemów z dużym nasyceniem źródeł OZE, funkcjonowania rynków energii elektrycznej ze źródłami OZE.

PLANOWANY ZAKRES ZADANIA

MODYFIKACJA PROGRAMU STUDIÓW

modyfikacja programu kształcenia, by lepiej dopasować go do potrzeb rynku pracy, przygotowanie materiałów dydaktycznych, przedmioty pozwalające na zdobycie umiejętności praktycznych przez współpracę z zespołami wykonującymi prace wdrożeniowe i współpracę grup studentów z partnerami przemysłowymi, zwiększenie wprowadzenia form zintegrowanych zajęć kosztem godzin wykładowych, metodologia nauczania problemowo-projektowego oraz odwróconego kształcenia;

REALIZACJA DODATKOWYCH ELEMENTÓW KSZTAŁCENIA

szkolenia umożliwiające nabycie kompetencji z zakresu inżyniera elektryka, kursy przygotowujące do egzaminów kwalifikacyjnych, szkolenia z rozwoju osobistego

(m.in. zarządzanie zadaniami, otwartość na zmiany), zajęcia dodatkowe prowadzone przez praktyków, wprowadzenie nowatorskiej formy kształcenia umożliwiającej uzyskanie specjalistycznej wiedzy i umiejętności dotyczących nowoczesnych technologii przetwarzania energii elektrycznej, w tym OZE, wizyty techniczno-dydaktyczne w nowoczesnych obiektach;

WDROŻENIE DZIAŁAŃ OGRANICZAJĄCYCH ZJAWISKO PRZEDWCZESNEGO KOŃCZENIA NAUKI

spotkania przybliżające specyfikę studiowania na Wydziale, „Spotkanie z Elektrotechniką”, spotkania w szkołach średnich oraz wizyty uczniów w laboratoriach Wydziału, Dzień Otwarty Instytutu Elektroenergetyki/Wydziału Elektrycznego, informator dla studentów i kandydatów;

PODNOSZENIE KOMPETENCJI KADRY DYDAKTYCZNEJ

szkolenia w zakresie kompetencji cyfrowych, projektowania uniwersalnego i zielonej transformacji, szkolenia specjalistyczne, wizyty studyjne w wiodących ośrodkach akademickich w Europie, w których prowadzone jest kształcenie w obszarze Elektrotechniki (inżynierii elektrycznej).

ZAKŁADANE REZULTATY

Modyfikacja programu studiów wpłynie na podniesienie jakości kształcenia na Wydziale Elektrycznym Politechniki Warszawskiej i wzbogacenie studentów I stopnia na kierunku „Elektrotechnika” o umiejętności lepiej dostosowane do potrzeb otoczenia społeczno-gospodarczego, co przełoży się na lepsze postrzeganie absolwentów Wydziału na rynku pracy.