

ZADANIE 6

NOWE ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE KSZTAŁCENIA NA STUDIACH II STOPNIA NA KIERUNKU TELEKOMUNIKACJA (UTWORZENIE DWÓCH NOWYCH SPECJALNOŚCI O PROFILACH RADIOWYM I MULTIMEDIALNYM W MIEJSCE DOTYCHCZASOWEJ TECHNIKI BEZPRZEWODOWE I MULTIMEDIALNE)

Jednostka realizująca zadanie:

**Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych
Politechniki Warszawskiej**

ul. Nowowiejska 15/19, 00-665 Warszawa

www.elka.pw.edu.pl

OPIS ZADANIA

Celem zadania jest modyfikacja programu studiów II stopnia na kierunku Telekomunikacja poprzez utworzenie dwóch specjalności: multimedialnej i radiowo-aplikacyjnej. To odpowiedź na aktualne potrzeby rynku pracy oraz rozwój technologii telekomunikacyjnych, przetwarzania danych, komunikacji radiowej czy coraz powszechniejsze wykorzystanie sztucznej inteligencji. Dzięki zmianom studenci będą mogli zdobyć wiedzę i umiejętności praktyczne w obszarze m.in.: przetwarzania i syntezy mowy, programowania o wysokim stopniu niezawodności, radiolokacji aktywnej i pasywnej, wykorzystania danych do monitorowania stanu środowiska i zmian klimatycznych, wykorzystania algorytmów sztucznej inteligencji w branży kosmicznej, obronności i sektorze multimedialnym.

PLANOWANY ZAKRES ZADANIA

MODYFIKACJA PROGRAMU STUDIÓW

zmiana programu kształcenia, opracowanie materiałów dydaktycznych, współpraca z otoczeniem społeczno-gospodarczym – praktyki i staże studenckie, szersze wykorzystanie metod i technik kształcenia na odległość, nauczanie projektowe, współpraca międzywydziałowa;



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Politechnika Warszawska

Plac Politechniki 1
00-661 Warszawa
www.pw.edu.pl

REALIZACJA DODATKOWYCH ELEMENTÓW KSZTAŁCENIA

kursy przygotowujące do zdobycia licencji, szkolenia certyfikowane;

WDROŻENIE DZIAŁAŃ OGRANICZAJĄCYCH ZJAWISKO PRZEDWCZESNEGO KOŃCZENIA NAUKI

zajęcia wyrównawcze, zaangażowanie studentów w działalność kół naukowych, działania informacyjne i promocyjne – opracowanie strony internetowej kierunku, podcast dotyczący dziedziny telekomunikacji;

PODNOSENIE KOMPETENCJI KADRY DYDAKTYCZNEJ

szkolenia w zakresie kompetencji cyfrowych, zielonej transformacji oraz metodyki nauczania.

ZAKŁADANE REZULTATY

Nowe rozwiązania w zakresie kształcenia na studiach II stopnia na kierunku Telekomunikacja i utworzenie dwóch nowych specjalności o profilach radiowym i multimedialnym wpłyną na podniesienie jakości kształcenia na Wydziale Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej. Studenci zdobędą umiejętności odpowiadające potrzebom otoczenia społeczno-gospodarczego, co przełoży się na zwiększenie konkurencyjności absolwentów Wydziału na rynku pracy. Zmiany zwiększą również czytelność oferty edukacyjnej i ograniczą zjawisko przedwczesnego kończenia nauki.