OMNIS 2

Otwartość. Modernizacja. Nowoczesność. Integracja. Społeczność.

ZADANIE 9

NOWE ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE KSZTAŁCENIA NA STUDIACH II STOPNIA NA KIERUNKU INŻYNIERSKIE SYSTEMY POLIGRAFICZNE (NOWA SPECJALNOŚĆ INTELIGENTNA ELEKTRONIKA DRUKOWANA – PRINTED INTELLIGENCE)

Jednostka realizująca zadanie:
Wydział Mechaniczny Technologiczny Politechniki Warszawskiej
ul. Ludwika Narbutta 85, 02-524 Warszawa
www.mt.pw.edu.pl

OPIS ZADANIA

Celem zadania jest uruchomienie nowej specjalności Inteligentna elektronika drukowana (Printed Intelligence) w odpowiedzi na rozwój technologii i potrzeby rynku pracy. Drukowane elementy elektroniczne odgrywają kluczową rolę w technologii internetu rzeczy. Zapotrzebowanie na specjalistów w tej dziedzinie stale rośnie, a polski rynek poligraficzny jest jednym z największych w Europie.
Dzięki nowej specjalności studenci będą mogli zdobyć wiedzę i umiejętności praktyczne w zakresie m.in.: innowacyjnych technologii związanych z elektroniką drukowaną i ich zastosowaniem w przemyśle, metod drukarskich do wytwarzania elastycznych układów elektronicznych stosowanych w internecie rzeczy, wytwarzania sensorów biomedycznych wykorzystywanych np. w telemedycynie, materiałów elektronicznych przyjaznych środowisku i biodegradowalnych.

PLANOWANY ZAKRES ZADANIA

MODYFIKACJA PROGRAMU STUDIÓW

opracowanie programu kształcenia i materiałów dydaktycznych, zajęcia ze światowymi ekspertami, staże zagraniczne, wizyty studyjne w firmach i przedsiębiorstwach, szersze wykorzystanie kształcenia na odległość, współpraca międzywydziałowa;

REALIZACJA DODATKOWYCH ELEMENTÓW KSZTAŁCENIA

zajęcia z udziałem specjalistów z Europy, spotkania z przedstawicielami biznesu, wizyty studyjne w firmach;

WDROŻENIE DZIAŁAŃ OGRANICZAJĄCYCH ZJAWISKO PRZEDWCZESNEGO KOŃCZENIA NAUKI

angażowanie studentów w projekty naukowe i działalność kół naukowych, działania informacyjno-promocyjne – spotkania dotyczące nowego kierunku, pokazowe zajęcia laboratoryjne;

PODNOSZENIE KOMPETENCJI KADRY DYDAKTYCZNEJ

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

ZAKŁADANE REZULTATY

Uruchomienie nowej specjalności Inteligentna elektronika drukowana wpłynie na podniesienie jakości kształcenia na Wydziale Mechanicznym Technologicznym Politechniki Warszawskiej. Studenci zdobędą umiejętności odpowiadające potrzebom otoczenia społeczno-gospodarczego, co przełoży się na zwiększenie konkurencyjności absolwentów Wydziału na rynku pracy.