

## ZADANIE 9

### **NOWE ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE KSZTAŁCENIA NA STUDIACH II STOPNIA NA KIERUNKU PAPIERNICTWO I POLIGRAFIA (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](http://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;



Fundusze Europejskie  
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Politechnika Warszawska

Plac Politechniki 1  
00-661 Warszawa  
[www.pw.edu.pl](http://www.pw.edu.pl)

**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.