



# Rozbudowa Wydziału EiTI Politechniki Warszawskiej oraz utworzenie sieci laboratoriów dydaktycznych





Projekt „Rozbudowa Wydziału EiTI Politechniki Warszawskiej oraz utworzenie sieci laboratoriów dydaktycznych” (POIS.13.01.00 00 046/08) jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko (Działanie 13.1 Infrastruktura Szkolnictwa Wyższego).

Celem projektu jest rozwój potencjału Politechniki Warszawskiej do kształcenia specjalistów z zakresu nowoczesnych technologii z wykorzystaniem urządzeń najnowszej generacji.

W ramach projektu przewidziano realizację działań w trzech obszarach:

- modernizacja pomieszczeń starej części Gmachu Elektroniki w Warszawie przy ul. Nowowiejskiego 15/19 – Auditorium Centralnego i Biblioteki Wydziałowej,
- rozbudowa Gmachu Elektroniki – przedłużenie dwóch z czterech skrzydeł Gmachu,
- utworzenie sieci laboratoriów dydaktycznych – zakup aparatury, oprogramowania i wyposażenia.

**Beneficjent:** Politechnika Warszawska, Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych  
**Realizacja projektu:** Biuro Rozwoju i Projektów Strategicznych PW (zad. 1, 2, 4, 5),  
Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych PW (zad. 3)  
**Budżet projektu:** 52.177.056,09 zł  
**Koszty kwalifikowane:** 48.422.280,00 zł  
**Okres realizacji:** 1.06.2009 30.10.2015  
**Kierownik projektu:** Anna Rogowska, p.o. Zastępca Kanclerza PW ds. Rozwoju  
**Kontakt:** Mateusz Strzałkowski, Biuro Rozwoju i Projektów Strategicznych,  
m.strzalkowski@ca.pw.edu.pl, (22) 234 61 69;  
Grzegorz Mańko, Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych,  
g.manko@elka.pw.edu.pl, (22) 234 61 55





*Chcesz spełnić swoje marzenia? Wybierz właściwy kierunek! Tak brzmi motto tej broszury. Oczywiście i logiczne, ale czy także łatwe w realizacji? Młody człowiek, który chce rozpocząć studia, staje przed wyborem jednej spośród kilkuset szkół wyższych w kraju. Tworząc tę broszurę, chcemy przedstawić zalety nowej infrastruktury Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych powstałej w ramach projektu „Rozbudowa Wydziału EiTI Politechniki Warszawskiej oraz utworzenie sieci laboratoriów dydaktycznych”, której zasoby przeznaczone zostaną do wykorzystania przez studentów nie tylko w czasie zajęć kursowych, ale także w celu prowadzenia prac badawczych w ramach pracowni dyplomowych oraz działalności kół naukowych.*

*Na Wydziale Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej oferujemy studia na kilku kierunkach: automatyki i robotyki, elektroniki, informatyki, inżynierii biomedycznej oraz telekomunikacji. Trzy pierwsze to tzw. kierunki priorytetowe, a wszystkie – fascynujące i należące do tych dziedzin techniki, które decydują o rozwoju gospodarki i współczesnego społeczeństwa informacyjnego.*

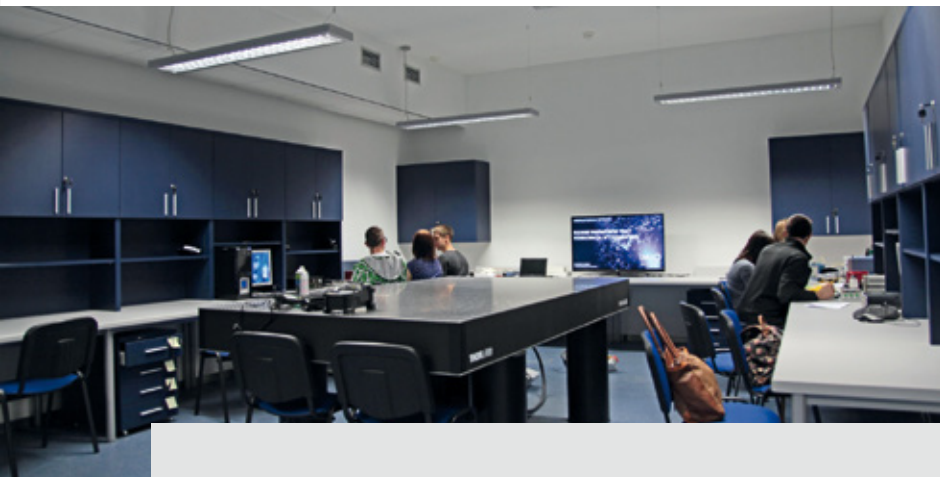
*Naszą siłą, poza nowoczesnymi, dynamicznie rozwijającymi się kierunkami studiów ściśle powiązanymi z obszarami badań naukowych, jest znakomita kadra dydaktyczna. Studentom dajemy szansę na udział w badaniach, pracach kół naukowych, a dzięki prowadzonej przez Wydział współpracy w zakresie programów wymiany międzynarodowej – możliwość poznawania niezwykłych ludzi i odkrywania świata nie tylko nauki. Do dyspozycji Studentów oddajemy znakomicie wyposażone pracownie – między innymi 28 nowych i zmodernizowanych laboratoriów, wybudowanych i wyposażonych w supernowoczesną aparaturę dzięki projektowi europejskiemu.*

Prof. Krzysztof Zaremba  
Dziekan Wydziału EiTI PW



Dzięki realizacji projektu wizytówką Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej jest nowy kompleks laboratoriów dydaktycznych. Specjalnie z myślą o wysokiej jakości zajęć (i ich bezcennym praktycznym aspekcie!) Gmach Elektroniki został rozbudowany o ponad 5.000 m<sup>2</sup>.

Nowa przestrzeń została w całości zaaranżowana dla potrzeb zajęć praktycznych. Kształcenie inżynierów wymaga zapewnienia dostępu do nowoczesnych urządzeń, stanowisk pomiarowych i oprogramowania, ponieważ niezbędna jest równowaga między teorią a zajęciami laboratoryjnymi. Dzięki realizacji projektu „Rozbudowa Wydziału EiTI Politechniki Warszawskiej oraz utworzenie sieci laboratoriów dydaktycznych” Wydział wzbogacił się o ultranowoczesny kompleks laboratoryjny dedykowany kształceniu studentów.



Dzięki nowej infrastrukturze zajęcia laboratoryjne będą okazją do zapoznania się w praktyce z najnowocześniejszymi urządzeniami – dokładnie takimi, jakie wykorzystuje się dziś na całym świecie w przemyśle nowych technologii.

Rozmach zrealizowanej inwestycji pozwala mówić o rewolucji, której skutki w największym stopniu odczują studenci. Zaproszenie do nowych laboratoriów to w istocie zaproszenie do niedostępnego dotychczas w Polsce świata technologii, które w dużej mierze do powszechnego użytku wejdą dopiero w odległej przyszłości.

**Rozbudowa Gmachu Elektroniki – ponad 5000 m<sup>2</sup>  
dodatkowej powierzchni przeznaczonej na cele dydaktyczne**





Nowe laboratoria to nowe możliwości. Dla wykładowców, którzy dzięki nowej infrastrukturze podniosą jakość i atrakcyjność zajęć, ale także dla studentów, którzy – podejmując studia na naszym Wydziale – zdobędą unikatową w skali kraju szansę na realizację pasji i ambicji. Nie mamy wątpliwości, że nowy kompleks laboratoryjny w najbliższych latach będzie pracował niemal bez przerwy, umożliwiając studentom – także poza regularnymi zajęciami – pracę z topowymi w skali całego świata technologiami.

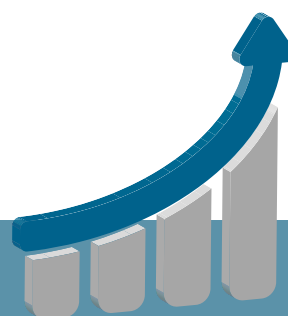
W ramach projektu laboratoria i pracownie wyposażone zostały w sprzęt komputerowy i nowoczesne oprogramowanie. Utworzone zostaną nowe stanowiska do prowadzenia zajęć laboratoryjnych zarówno z wykorzystaniem infrastruktury ICT, jak i do innych zajęć praktycznych. Poszczególne laboratoria zostały wyposażone w specjalistyczne oprogramowanie, stacje robocze z narzędziami wspierającymi projektowanie oraz inne, w zależności od specyfiki danego laboratorium. Wdrożenie koncepcji informatyzacji pozwoli na wzrost jakości kształcenia, swobodną pracę na wysokiej klasy sprzęcie i oprogramowaniu, wygodne korzystanie z zasobów, zapewnia bezpieczeństwo danych i pozwoli na wprowadzanie innowacyjnych zastosowań.



#### **W ramach projektu powstały 4 nowe laboratoria:**

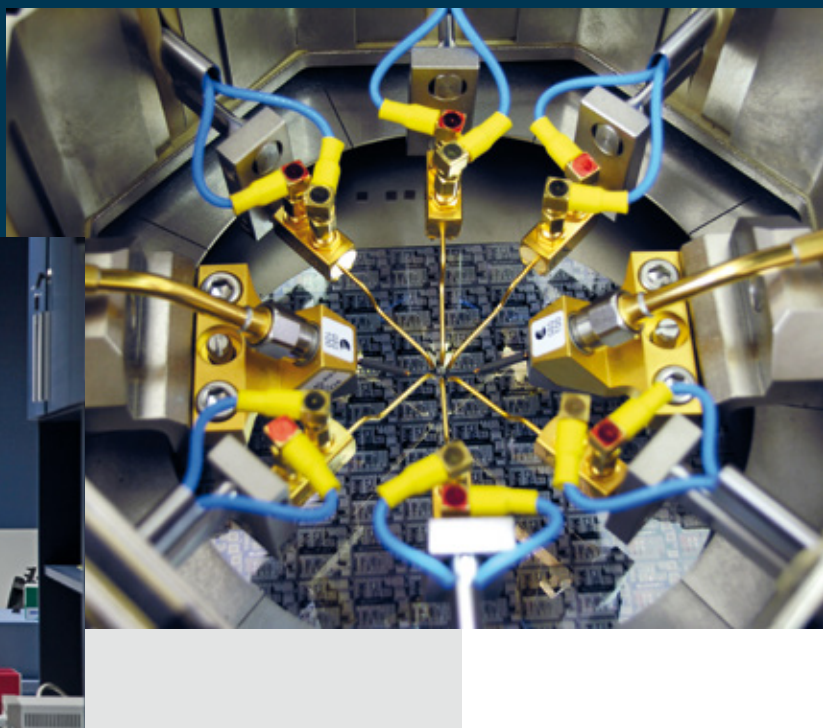
1. Laboratorium Rzeczywistości Wirtualnej
2. Laboratorium Technologii Kosmicznych
3. Laboratorium Komputerowego Modelowania Mikrosystemów
4. Laboratorium Elektroniki Analogowej i Szybkiej Techniki Impulsowej i Cyfrowej

**Rozbudowa Gmachu Elektroniki**  
**– 63 nowe stanowiska do prowadzenia**  
**pozostałych zajęć praktycznych (wzrost o 18%)**

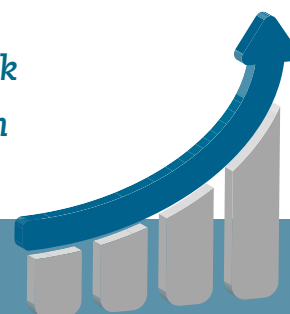


## 24 laboratoria należące do poszczególnych 6 Instytutów, działających w strukturach Wydziału zostały rozbudowane:

1. Modułowe Laboratorium Komputerowe
2. Laboratorium Automatyki
3. Laboratorium Robotyki Mobilnej
4. Laboratorium Komputerowe Instytutu Informatyki
5. Laboratorium Sprzętowe Układów Cyfrowych
6. Laboratorium Projektowania i Charakteryzacji Elementów i Układów Fotonicznych
7. Laboratorium Charakteryzacji i Projektowania Struktur Półprzewodnikowych i Układów Scalonych
8. Laboratorium Inżynierii Biomedycznej
9. Laboratorium Multimediów
10. Laboratorium Radiokomunikacji
11. Laboratorium Szerokopasmowych Sieci i Systemów Radiowych
12. Laboratorium Technologii Microsoft i Kóło Naukowe Innowacyjnych Technologii Informatycznych
13. Laboratorium Systemów Pomiarowych Wielkiej Częstotliwości
14. Laboratorium Elektroniki Mikrofalowej
15. Laboratorium Podstaw Pomiarów
16. Laboratorium Układów Elektronicznych
17. Laboratorium Mikrosystemów i Mikroczipów Inteligentnych
18. Laboratorium Dyplomowe Zespołu Technik Radiolokacyjnych
19. Laboratorium Cyfrowego Przetwarzania Sygnałów
20. Laboratorium Telekomunikacji Optycznej
21. Laboratorium Systemów Teletransmisyjnych i Dostępowych
22. Laboratorium Sieci Telekomunikacyjnych
23. Laboratorium Teleinformatyki
24. Laboratorium Technik Cyfrowych



*Rozbudowa Gmachu Elektroniki – 186 nowych stanowisk do prowadzenia zajęć laboratoryjnych z wykorzystaniem infrastruktury ICT (wzrost o 36%)*





## Czytelnia Cyfrowa – nowa część Biblioteki Wydziałowej

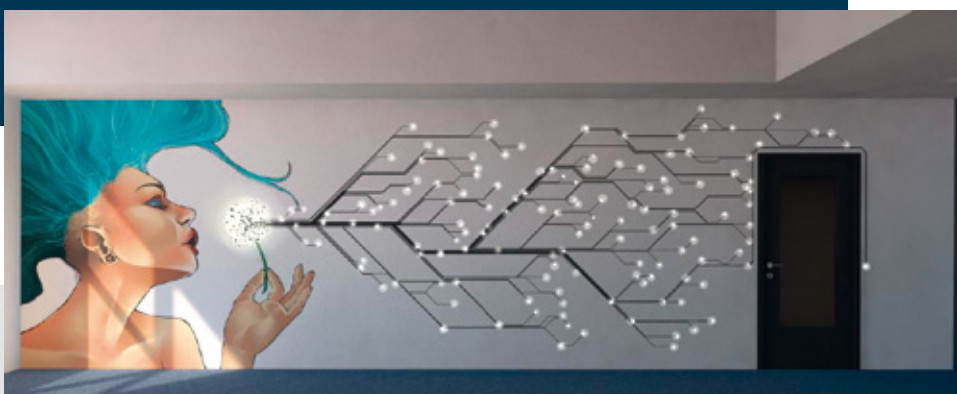
Do użytku studentów oddane zostaną tutaj pomieszczenia, w których znajdą się kolorowe pufy wypełnione spienionym poliestrem (będą dostosowywać się do sylwetki siedzącego), dwie czerwone trzyosobowe sofy, komplet designerskich krzesel, dwumetrowy stół do wspólnej pracy i kilka mniejszych stolików. Nietypowe umeblowanie jest jednym z elementów, dzięki którym przestrzeń Czytelni Cyfrowej nabierze unikatowego charakteru.

– Projekt architektoniczny, aranżacja Czytelni oraz wyposażenie jej w 11 stanowisk komputerowych z dostępem do Internetu – to odpowiedź na potrzeby studentów. Czytelnia została pomyślana jako nowoczesna i przyjazna przestrzeń do wspólnej, twórczej pracy.

Charakter studiów, które prowadzimy na Wydziale bardzo często wymaga wielogodzinnej pracy w kilkusobowych grupach. Biblioteka wydaje się być najbardziej naturalnym miejscem do tego typu pracy – mówi Maria Piekarska, Kierownik Biblioteki Wydziału. – Dzięki możliwości korzystania z komputerów oraz atrakcyjnej aranżacji. Czytelnia Cyfrowa ma szansę stać się jednym z najpopularniejszych miejsc w całym Gmachu.



Mamy nadzieję, że studenci docenią nasze starania.



*W wyniku współpracy ze studentami i profesorami Wydziału Architektury PW wyłoniono projekt instalacji, która zostanie wykonana na jednej ze ścian Czytelni. Dzięki temu Czytelnia Cyfrowa stanie się miejscem jeszcze bardziej wyjątkowym.*

**Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych jest największym spośród 19 wydziałów Politechniki Warszawskiej. W strukturze założonego w 1951 roku wydziału (pod nazwą Wydział Łączności) funkcjonuje sześć instytutów:**

- Instytut Automatyki i Informatyki Stosowanej
- Instytut Informatyki
- Instytut Mikroelektroniki i Optoelektroniki
- Instytut Radioelektroniki i Technik Multimedialnych
- Instytut Systemów Elektronicznych
- Instytut Telekomunikacji

W zgodzie z Misją Politechniki Warszawskiej Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych realizuje działania w obszarze kształcenia, badań naukowych i prac rozwojowych, a także transferu technologii do gospodarki w zakresie akustyki, automatyki i robotyki, elektroniki, informatyki, inżynierii biomedycznej, mikroelektroniki i optoelektroniki, systemów pomiarowych, technik multimedialnych i telekomunikacji.

Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych otrzymał prestiżową najwyższą kategorię naukową A+, zaś prowadzone w jego ramach studia regularnie zajmują najwyższe miejsca w rankingach kierunków studiów.

Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych

ul. Nowowiejska 15/19

00 665 Warszawa

Tel.: (22) 234 74 97, fax: (22) 234 58 85

<http://www.elka.pw.edu.pl>





