



Wydział Fizyki
Politechnika Warszawska

12, 13 października 2026, godz. 9:00–12:00 | Warsztaty dla uczniów

Temat: „Technologie, które łączą świat – IoT, programowanie i sztuczna inteligencja”

Miejsce: ul. Rektorska 4, sala 1.07

Prowadzenie: dr inż. Angelika Tefelska, dr Mirosław Brzozowy, mgr Martyna Jakubowska

Zapisy na warsztaty: aneta.zarzycka@pw.edu.pl

Jak połączyć świat fizyczny z cyfrowym? Podczas warsztatów uczniowie poznają dwa różne, ale uzupełniające się obszary nowoczesnych technologii.

W pierwszej części uczestnicy będą pracować z Raspberry Pi Pico i rozwiązaniami z obszaru Internetu Rzeczy (IoT). Poznają podstawy programowania oraz komunikacji pomiędzy urządzeniami, a zdobytą wiedzę wykorzystają w praktycznych ćwiczeniach.

Druga część – Visual Lab – będzie poświęcona wykorzystaniu sztucznej inteligencji jako współtwórcy prostych aplikacji internetowych służących do wizualizacji zagadnień matematycznych i statystycznych. Uczestnicy będą pracować według schematu „Utwórz → Testuj → Popraw”, ucząc się poprzez eksperymentowanie i rozwijanie własnych pomysłów.

Warsztaty będą okazją do praktycznego poznania technologii, które coraz częściej łączą świat fizyczny i cyfrowy, a także do rozwijania kreatywności, umiejętności programowania i kompetencji związanych ze sztuczną inteligencją.

17 października 2026, Godz. 10:00–13:00 | Warsztaty dla nauczycieli

Temat: „Zrób swój neon!”

Miejsce: Centralne Laboratorium Fizyki, Wydział Fizyki

Prowadzenie: dr hab. inż. Katarzyna Rutkowska, prof. uczelni

Zapisy na warsztaty: aneta.zarzycka@pw.edu.pl, zapisy.fizyka.pw.edu.pl

Jak wykorzystać druk 3D i elektronikę w edukacji? Podczas trzygodzinnych, praktycznych warsztatów nauczyciele poznają podstawy druku 3D i elektroniki, a następnie samodzielnie zaprojektują i wykonają własny świecący napis w technologii LED.

Warsztaty mają charakter praktyczny i kreatywny. Ich celem jest pokazanie, jak nowoczesne technologie można wykorzystać w pracy dydaktycznej oraz jak stosować w edukacji podejście learning by doing – naukę poprzez działanie.

Uczestnicy będą mieli również okazję do wymiany doświadczeń i poznania inspirujących metod, które można następnie wykorzystać podczas zajęć z uczniami.

Wykonany podczas warsztatów neon uczestnicy zabiorą ze sobą, a na zakończenie otrzymają certyfikat ukończenia warsztatów.

Szkolenie realizowane w ramach projektu Erasmus+ pt. "Critical Making" [<https://critical-making.eu/pl/o-projekcie/>]