Spotkanie seminaryjne na Wydziale Fizyki UW – 5 grudnia 2026 r.

Wydział Fizyki UW organizuje kolejne spotkanie seminaryjne pn. *Od badania do rozwiązania – projektowanie inżynierskie na lekcjach fizyki,* którego adresatami są nauczyciele fizyki szkół podstawowych i ponadpodstawowych oraz nauczyciele techniki. Wydarzenie odbędzie się w dniu 5 grudnia w godz. 12:00-14:00 na Wydziale Fizyki UW, ul Pasteura 5 w sali 0.03a.

Opis wydarzenia:

Jak zaplanować lekcję fizyki, podczas której uczniowie nie tylko poznają prawa fizyki, ale wykorzystają je do rozwiązywania rzeczywistych problemów? Podczas seminarium przedstawione zostaną założenia podejścia STEAM, łączącego nauki przyrodnicze, technologię, inżynierię, sztukę i matematykę, oraz możliwości jego wykorzystania w szkole podstawowej. Omówiona zostanie m.in. kwestia połączenia badania zjawisk fizycznych z projektowaniem inżynierskim, aby wiedza zdobyta podczas doświadczeń stała się podstawą do tworzenia i doskonalenia własnych rozwiązań.

Część warsztatową rozpocznie się od krótkiej aktywności opartej na metodzie Inquiry Based Learning (IBL). Sformułowane zostaną pytania badawcze, hipotezy oraz przeprowadzone doświadczenie. Następnym etapem będzie wykorzystanie ich podczas rozwiązywania problemu projektowego; kolejne etapy to projektowanie inżynierskie – od analizy problemu, przez opracowanie pomysłu, budowę i testowanie prototypu, aż do jego modyfikacji na podstawie uzyskanych wyników. Pracę będzie wspierał autorski „Dziennik Inżyniera" pomagający w planowaniu badań, analizowaniu danych i ocenie skuteczności kolejnych rozwiązań.

Podczas spotkania poruszony zostanie temat, jak z wykorzystaniem prostych materiałów tworzyć angażujące zadania STEAM, możliwe do realizacji na lekcjach fizyki. Przedstawione zostaną praktyczne wskazówki dotyczące organizacji pracy oraz wspierania uczniów w samodzielnym poszukiwaniu rozwiązań, współpracy i uczeniu się na podstawie kolejnych prób.

Udział w seminarium jest bezpłatny. Seminarium składa się z części prelekcyjnej i warsztatowej. Uczestnictwo w obydwu częściach jest możliwe jedynie stacjonarnie. Zarejestrowani uczestnicy mogą otrzymać dostęp do nagrań z części prelekcyjnej. Konieczna jest rejestracja.

- Link do rejestracji na wydarzenie: https://nauczyciele.fuw.edu.pl/
- Zapytania prosimy kierować do przedstawiciela UW - Pani Melania Deresz, e-mail: Melania.Deresz@fuw.edu.pl

Na mocy porozumienia zawartego w maju 2026 r. Mazowiecki Kurator Oświaty wspiera promocję wydarzeń skierowanych do nauczycieli fizyki i przyrody, organizowanych lub współorganizowanych przez Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego, które służą realizacji założeń kierunków polityki oświatowej państwa.

Data publikacji 26.11.2026
Data modyfikacji 26.11.2026

Osoba wytwarzająca/odpowiadająca za informację:
Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego

Osoba udostępniająca informację:
Dominika Nadrowska-Rogala