

Fizyka + komputery jako praktyczna nauka programowania silników gier i robotów

- programowanie efektów fizycznych w grach wideo,
- symulacje obiektów fizycznych,
- wykorzystanie klastrów komputerowych,
- grafika 2D - wektorowa i rastrowa,
- modelowanie 3D i animacja,
- tworzenie aplikacji mobilnych,
- projektowanie i druk 3D,
- programowanie mikrokontrolerów,
- technologia inteligentnych domów,
- symulacje dynamiki płynów.

GIMP, Inkscape, GNU C/C++, Linux, Blender, LabView, Box2D,
JavaScript, Python, LUA, Raspberry Pi, Arduino,
Coach/CMA, sieci Ethernet/WiFi/Bluetooth, SciLab,
Mathematica, CAD 3D, MySQL, OpenMP/MPI, OpenGL,
Processing, Xcos, Modelica, HTML 5 Canvas, Node.js, OpenSCAD.

Szczegóły na <http://gry.fizyka.uwb.edu.pl>.

Spotkajmy się na  /WydziałFizykiUwB

możesz
uzyskać stopień
DOKTORA!

elektronika 

grafika, modelowanie i druk 3D 

programowanie gier/silników gier obliczenia na klastrach zaawansowana praca w Linux/Unix 

aplikacije mobilne 

mechanika klasyczna komputerowo wspierana matematyka 

nowoczesne materiały 

elektryczność i magnetyzm 

fizyka kwantowa fizyka medyczna astronomia 

WYDZIAŁ FIZYKI
UNIwersYTET W BIAŁYMSTOKU
<http://fizyka.uwb.edu.pl>



Fizyka Gier Komputerowych i Robotów

WYDZIAŁ FIZYKI UwB

ul. K. Ciołkowskiego 1L, 15-245 Białystok

tel. +48 85 745 72 22

<http://fizyka.uwb.edu.pl>

fizyka@uwb.edu.pl

Rekrutacja: irk@uwb.edu.pl

REKRUTACJA 2018/2019

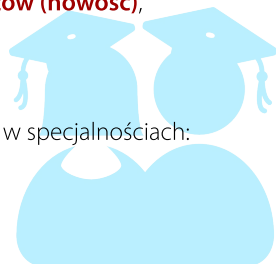


WYDZIAŁ FIZYKI UNIwersYTET W BIAŁYMSTOKU <http://fizyka.uwb.edu.pl>

Prowadzimy studia stacjonarne z fizyki

Studia pierwszego stopnia (**licencjackie**) w specjalnościach:

- fizyka gier komputerowych i robotów (**nowość**),
- fizyka medyczna,
- fizyka o profilu ogólnym.



Studia drugiego stopnia (**magisterskie**) w specjalnościach:

- fizyka medyczna,
- fizyka doświadczalna,
- fizyka teoretyczna.

Prowadzimy studia doktoranckie (trzeciego stopnia)

Nasze atuty to:

- łatwy kontakt z kadra,
- małe grupy laboratoryjne,
- nowoczesne zaplecze dydaktyczne,
- zajęcia wyrównawcze na pierwszym semestrze.



Co po studiach?

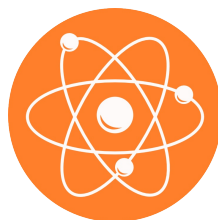
Możliwość zatrudnienia w uczelniach, instytutach naukowych, nowoczesnym przemyśle, placówkach medycznych, ochronie środowiska, firmach komputerowych, bankach i innych instytucjach finansowych, szkołach (po uzyskaniu uprawnień pedagogicznych).

**Nie ma bezrobotnych
fizyków!**



FIZYKA GIER KOMPUTEROWYCH I ROBOTÓW

Nowa specjalność na kierunku fizyka, będąca połączeniem praktycznych zajęć komputerowych z nauką fizyki. Spotkanie z programowaniem, klastrami komputerowymi, grafiką, modelowaniem 3D i animacją to krok do zrozumienia wirtualnego świata multimediów. Tworzenie aplikacji mobilnych, druk 3D, programowanie mikrokontrolerów i inteligentnych domów to ruch w stronę poznania robotyki. Wszystko to umożliwia naszemu absolwentowi elastyczne odnalezienie się na współczesnym rynku pracy.



FIZYKA O PROFILU OGÓLNYM

Na specjalności poznaje się procesy zachodzące w przyrodzie i prawa rządzące funkcjonowaniem świata we wszystkich skalach: od cząstek elementarnych do galaktyk. Absolwent przygotowany jest do pracy w krajowych i międzynarodowych ośrodkach badawczych i laboratoriach przemysłowych.

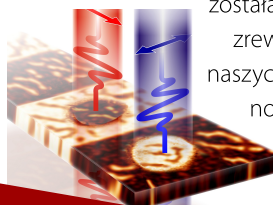
FIZYKA MEDYCZNA

Interdyscyplinarna specjalność, na której połączenie fizyki z chemią, biologią i informatyką stanowi podstawę zrozumienia zaawansowanych technik diagnostycznych i terapeutycznych stosowanych we współczesnej medycynie. Efekty kształcenia tej specjalności zostały opracowane w ścisłej współpracy z **Białostockim Centrum Onkologii**.



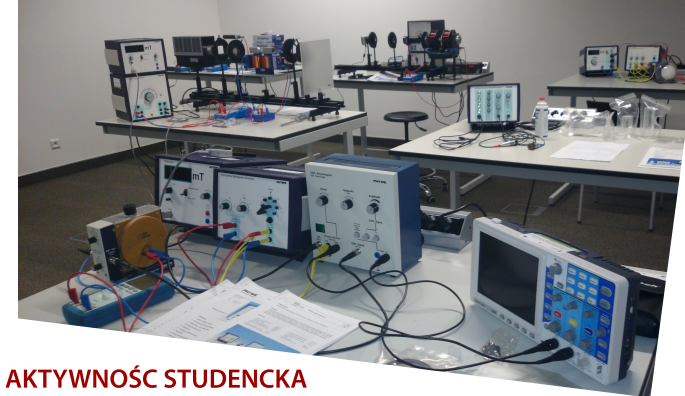
ULTRASZYBKI ZAPIS FOTOMAGNETYCZNY

to właśnie u nas w Białymstoku, na **Wydziale Fizyki** UwB została odkryta nowa metoda zapisu, która może zrewolucjonizować rynek IT. Przy współudziale naszych absolwentów i studentów rozwijana jest nowa technologia najszybszego i najbardziej energooszczędnego zapisu i odczytu informacji cyfrowej.



**Studiuj, rozwijaj się i zmieniaj świat
razem z nami!**

Rekrutacja na wszystkie specjalności
odbywa się w systemie
Internetowej Rejestracji Kandydatów (IRK)
<http://irk.uwb.edu.pl>



AKTYWNOŚĆ STUDENCKA

Samorząd studencki

Koła naukowe:

- Koło Naukowe Fizyków
- Koło Robotyków Fi-BOT
- Koło programowania gier FiGie(r)L



PROGRAMY STUDENCKIE

Program Erasmus+



W ramach współpracy międzynarodowej studenci fizyki mogą odbyć do dwóch semestrów nauki za granicą w ośrodkach partnerskich w Czechach, Grecji, Hiszpanii, Holandii, Macedonii, Niemczech, Turcji oraz Włoszech.

W programie studiów oferowane są także wykłady w językach obcych.

Program Mobilności Studentów (MOST)

Program wymiany studentów uniwersytetów polskich. Część studiów można realizować na innej uczelni będącej stroną Porozumienia na Rzecz Jakości Kształcenia.

W programie uczestniczą m.in.: Uniwersytet Warszawski, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Uniwersytet Wrocławski.



BARDZO WYSOKI POZIOM NAUKOWY

Wydział Fizyki (z tradycją naukową od 1969 r.) posiada uprawnienia do **doktoryzowania i habilitowania** w dziedzinie nauk fizycznych. Współpraca z ośrodkami zagranicznymi i **publikacje w czasopismach** o zasięgu międzynarodowym stawiają nas wśród najlepszych pod względem kadry i jakości badań wydziałów **Uniwersytetu w Białymstoku**.