Studia **I stopnia**

NOWOŚĆ

Fizyka Gier Komputerowych i Robotów

Fizyka + komputery jako praktyczna nauka programowania silników gier i robotów

Na NOWEJ specjalności poznasz nowoczesne technologie:
– 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.

Opanujesz narzędzia:
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.

Używane przez nas technologie i narzędzia uzyskały aprobatę **Rady Specjalności** złożonej z przedstawicieli lokalnych przedsiębiorców rynku IT.

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

Spotkajmy się na / WydziałFizykiUwB

- programowanie Raspberry Pi
- elektronika
- programowanie Arduino
- grafika, modelowanie i druk 3D
- grafika 2D i edycja foto
- programowanie gier/silników gier
- obliczenia na klastrach
- zaawansowana praca w Linux/Unix
- aplikacje mobilne
- mechanika klasyczna
- komputerowo wspierana matematyka
- nowoczesne materiały
- elektryczność i magnetyzm
- fizyka kwantowa
- fizyka medyczna
- astronomia

możesz uzyskać stopień **DOKTORA**!

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

WYDZIAŁ FIZYKI
UNIWERSYTET W BIAŁYMSTOKU
http://fizyka.uwb.edu.pl

Fizyka Gier Komputerowych i Robotów

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 kadrą,
– 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.

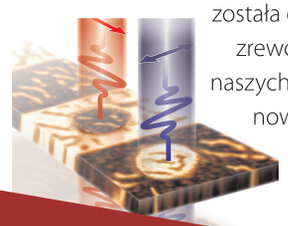
FIZYKA O PROFILU OGÓLNYM

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**.

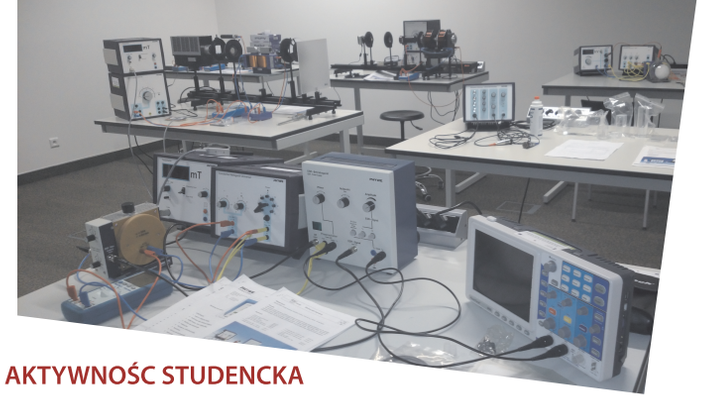
ULTRASZYBKI ZAPIS FOTOMAGNETYCZNY



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



AKTYWNOŚC 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 czaspopismach** o zasięgu międzynarodowym stawiają nas wśród najlepszych pod względem kadry i jakości badań wydziałów **Uniwersytetu w Białymstoku**.