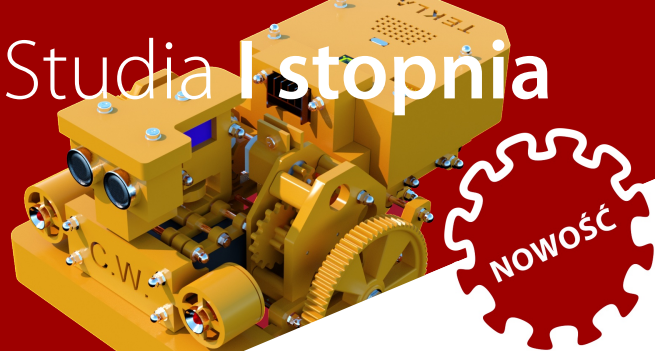


Studia I stopnia



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

możesz
uzyskać stopień
DOKTORA!

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



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 2017/2018



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**),
- inżynieria nowoczesnych materiałów,
- 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 kadrami,
- 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.



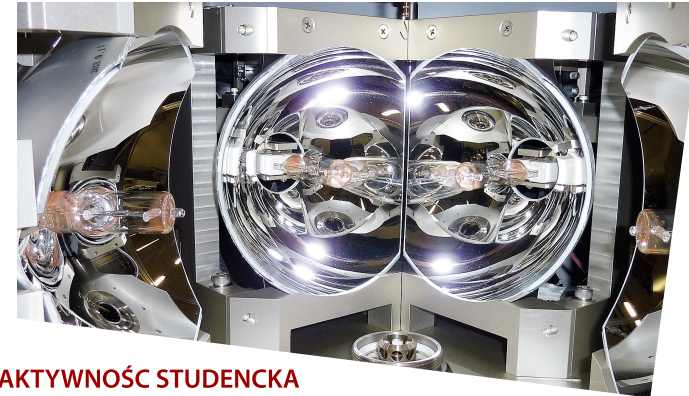
FIZYKA MEDYCZNA

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**.



INŻYNIERIA NOWOCZESNYCH MATERIAŁÓW

Program kształcenia został opracowany we współpracy z regionalnymi przedsiębiorstwami sektora innowacyjnej technologii. Gwarantuje to absolwentom kwalifikacje odpowiadające obecnym i przyszłym potrzebom gospodarczym Podlasia.



AKTYWNOŚĆ STUDENCKA

Samorząd studencki

Koła naukowe:

- Koło Naukowe Fizyków
- Koło Robotyków Fi-BOT

Konkursy doświadczalne



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.

Kategoria naukowa A stawia nas wśród najlepszych pod względem kadry i jakości badań wydziałów **Uniwersytetu w Białymstoku**.



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