

[For English version see below]

W Instytucie Fizyki Politechniki Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki umiejętnie łączymy teorię z praktyką prowadząc badania mające zastosowanie w biznesie, przemyśle i w społeczeństwie. Większość badań jest wysoce interdyscyplinarna – łączy fizykę, informatykę i matematykę. Aby osiągnąć cel używamy wielu nowoczesnych technologii i je tworzymy. Jeżeli chcesz się dowiedzieć jak to robić i być uczestnikiem tej naukowej przygody dołącz do nas!

Nasze studia dają Ci znajomość teorii i praktyki, żeby zostać dobrym:

- 1) naukowcem
- 2) programistą komputerowym/testerem oprogramowania
- 3) analitykiem danych/Big data
- 4) administratorem
- 5) developerem IoT(Internet rzeczy)

...

oraz odnaleźć się w każdym zawodzie, gdzie wymagana jest umiejętność łączenia teorii z praktyką.

[English version]

At the Institute of Physics of Tadeusz Kościuszko Cracow University of Technology we combine theory with practice and do research which are useful in business, industry and society. Most research are highly interdisciplinary - they combine physics, computer science and mathematics and we use and create a lot of modern technology to reach our aims. If you want to learn how to do this and participate in this scientific journey join us!

Our studies give you right knowledge of theory and practice to become a good:

- 1) scientist
- 2) computer programmer/software tester
- 3) data analyst
- 4) system administrator
- 5) IoT(Internet of Things) developer

...

and find your place in every job that requires flexibility in mixing science with technology.

Z nami nauczysz się(You will learn):

- 1) Systemu Linux i pisania skryptów(Linux and bash scripting):

<http://fizyk.ifpk.pk.edu.pl/~rkycia/classes/2015/Linux.html>

- 2) Programowania w Pythonie, modelowania i wizualizacji zjawisk z fizyki, matematyki, biologii i socjologii(Python programming and modeling and visualize phenomena from physics, mathematics, biology and sociology):

<http://fizyk.ifpk.pk.edu.pl/~rkycia/classes/2015/Projekty.html>

<http://fizyk.ifpk.pk.edu.pl/~rkycia/classes/2017/Symulacje.html>

3) Bezpieczeństwa komputerowego(System security):

<http://fizyk.ifpk.pk.edu.pl/~rkycia/classes/2017/Symulacje.html>

4) Zaawansowanej matematyki i fizyki matematycznej(Advanced mathematics and mathematical physics):

<http://fizyk.ifpk.pk.edu.pl/~rkycia/classes/2017/GeometriaWFizyce.html>

<http://fizyk.ifpk.pk.edu.pl/~rkycia/classes/2017/AnalizaSpektralna.html>

5) Fizyki cząstek(Particle physics):

<http://fizyk.ifpk.pk.edu.pl/~rkycia/classes/2016/Czastki.html>

6) Programowania gier(Game programming):

<http://fizyk.ifpk.pk.edu.pl/~rkycia/classes/2016/Projekty.html>

Możesz uczestniczyć w zajęciach dodatkowych i grupach rozwijających Twoje zainteresowania(You can participate in additional students activities that develop your skills):

1) Szanghajskie wykłady ze sztucznej inteligencji i robotyki(Shanghai Artificial Intelligence lectures):

<http://fizyk.ifpk.pk.edu.pl/~rkycia/events/shanghai.html>

2) Studenckie koła zianteresowań(Students interesting circles):

<http://fizyk.ifpk.pk.edu.pl/~rkycia/groups/elfHunters.html>

3) Spotkania i warsztaty Big data(Big data meetings and workshops):

<http://fizyk.ifpk.pk.edu.pl/~rkycia/events/eRka.html>

4) Warsztaty i konkursy tworzenia gier komputerowych(Game programming competitions and workshops):

<http://fizyk.ifpk.pk.edu.pl/~rkycia/events/Gry2016.html>

Przykładowe tematy prac licencjackich i magisterskich(Example bachelor and master theses):

1) Robotyka ewolucyjna i sztuczna inteligencja(Evolutionary robotics and artificial intelligence):

<http://fizyk.ifpk.pk.edu.pl/~rkycia/master/JS.html>

2) Druk 3D(3D printing):

<http://fizyk.ifpk.pk.edu.pl/~rkycia/bachelor/MB.html>

3) Sieci komórkowe(Cellular networking):

<http://fizyk.ifpk.pk.edu.pl/~rkycia/master/MW.html>

Dołącz do Nas!
Join us!