



Oferta dydaktyczna



Filary kształcenia

zajęcia dydaktyczne
zgodne z planami
studiów

samodzielna praca
w kołach naukowych

płatne staże i praktyki,
warsztaty przemysłowe



Nowoczesna aparatura badawcza



Maszyna do szybkiego prototypowania
FORTUS 360mc



Mikrotomograf komputerowy
SKYSCAN 1172



Współrzędnościowa maszyna pomiarowa
Global Performance 07 07 05



Obciążeniowa hamownia podwoziowa
LPS 3000 4x4 MAHA



Dynamiczna dwuosiowa
maszyna wytrzymałościowa
MTS 858 Mini Bionix



Nowoczesna aparatura badawcza



Biotribotester Bruker UMT-2



Maszyna do szybkiego prototypowania
FORTUS 360mc



Zestaw do trójwymiarowej rejestracji lokomocji
oparty na szybkich kamerach



Zestaw do oceny i treningu dynamicznego
mięśni Biodex system 4 PRO



Laserowy mikroskop konfokalny
Olympus Lext OLS 4000



Koła naukowe

- ❖ Koło Naukowe „AUTO-MOTO-CLUB”
- ❖ Koło Naukowe Advanced Materials and Technologies
- ❖ Koło Naukowe BioInvention
- ❖ Koło Naukowe EKO-Energetyków
- ❖ Koło Naukowe „Mechatronix”
- ❖ Koło Naukowe „ORTHOS”
- ❖ Lotnicze Koło Naukowe
- ❖ Koło Naukowe Robotyków
- ❖ Koło Naukowe Technologii i Konstrukcji
- ❖ Biomedycznych „BioTiK”
- ❖ Koło Naukowe Plast-Mech
- ❖ Koło Naukowe Mechaniki
- ❖ i Informatyki Stosowanej „MiIS-ie”

**Finansowanie Kół Naukowych 200 tysięcy złotych
rocznie z funduszy Wydziału Mechanicznego.**

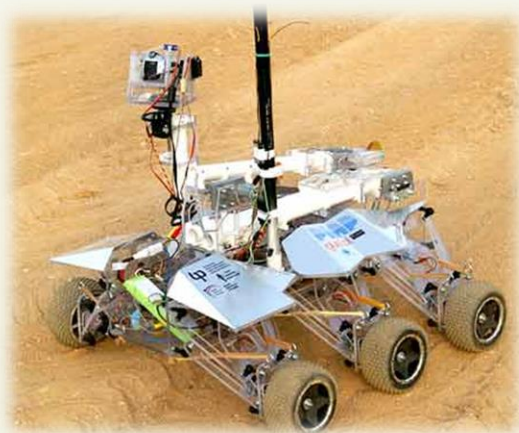


Działalność studentów - łaziki

- ❖ Studenci Wydziału Mechanicznego Politechniki Białostockiej budują analogi łazików marsjańskich od 2010 roku; Skonstruowali już osiem takich maszyn;
- ❖ Studenci Wydziału Mechanicznego Politechniki Białostockiej stale utrzymują się w pierwszej dziesiątce najlepszych na świecie drużyn konstruujących analogi łazików marsjańskich!
- ❖ Analogi łazików marsjańskich budowane są po to, by w warunkach ziemskich przetestować rozwiązania, które w przyszłości pozwolą na używanie tych robotów poza naszą planetą, np. na Marsie. Niezbędna jest tu rzetelna wiedza z zakresu automatyki i robotyki, inżynierii mechanicznej;
- ❖ W zespołach często pracowały dziewczyny, które wprowadzały dużo pomysłów oraz były w pełni zaangażowane w rozwój łazików.



Działalność studentów - łaziki



Działalność studentów - bolidy

- ❖ Na Wydziale Mechanicznym funkcjonuje sekcja Cerber Motorsport. W organizacji na przestrzeni lat ponad 200 osób pracowało nad sześcioma generacjami bolidów CMS. W zespołach nie mogło zabraknąć dziewczyn;
- ❖ Obecnie przy pracy nad najnowszym projektem bolidu pracuje koordynatorka marketingu Julia.



Działalność studentów - bolidy



CMS-02
2014

CMS-01
2013



CMS-04
2017



CMS-03
2016



CMS-06
2019

CMS-07
2021



CMS-05
2018

Działalność studentów - pneumobile

Pneumobil – pojazd napędzany sprężonym powietrzem

VIII Międzynarodowe Zawody Aventics Pneumobil 2015 w Eger na Węgrzech



Pneumobil II

IX Międzynarodowe Zawody Aventics Pneumobil 2016 w Eger na Węgrzech

Pneumobil III

X Międzynarodowe Zawody Aventics Pneumobil 2017 w Eger na Węgrzech



Działalność studentów

- ❖ Na Wydziale Mechanicznym funkcjonuje Studenckie Koło Naukowe Orthos. Działalność koła polega na opracowywaniu nowoczesnych urządzeń i przyrządów z zakresu szeroko rozumianej inżynierii biomedycznej, w co wliczyć można konstrukcje ortopedyczne, urządzenia do zastosowania w inżynierii tkankowej oraz mechatroniczne urządzenia rehabilitacyjne.
- ❖ Obecnie przewodniczącą koła jest Dominika. W kole uczestniczy bardzo wiele dziewczyn, które rozwija swoje pasje i tworzy różne projekty.



Działalność studentów

SENSO-Tunnel

Urządzenie przeznaczone do terapii dzieci w wieku od 3 do 12 lat, u których zdiagnozowano zaburzenia sensoryczne, czyli trudności w sposobie odbierania, organizowania i przetwarzania przez mózg informacji sensorycznych. SENSO-Tunnel wyróżniono złotym medalem na Międzynarodowych Targach Wynalazków i Innowacji INTARG 2017.



Ściskarka

Ściskarka do terapii sensorycznej została zaprojektowana w celu wspomagania terapii dzieci z autyzmem. Wykorzystuje ona system poduszek pokrytych miłą w dotyku tkaniną, w którym zaprojektowano strefy niezależnie wypełniane powietrzem.





WYDZIAŁ MECHANICZNY

POLITECHNIKI BIAŁOSTOCKIEJ

Zapraszamy do studiowania!

ul. Wiejska 45C
15-351 Białystok
www.wm.pb.edu.pl