

Regulamin konkursu „Mam talent - buduję roboty”  
Realizowany w Zespole Szkół Zawodowych Nr 2 w Białymstoku

Szkolny konkurs „Mam talent - buduję roboty” ma na celu prezentację **talentów i uzdolnień** naszych uczniów. Każdy uczestnik lub para uczestników powinien/a więc pokazać swoje **umiejętności** w dziedzinie konstrukcji, zaplanowania i wykonania ramienia robota wg wymagań konkursowych. Konkurs realizowany jest w roku szkolnym 2017/18.

### **I. Cele konkursu:**

1. Rozwijanie i pogłębianie zainteresowań robotyką, technologią i modelarstwem.
2. Podniesienie poziomu nauczania mechatroniki i zainteresowanie uczniów działającymi kołami zainteresowań pozalekcyjnych..
3. Inspirowanie uczniów do pracy samokształceniowej.
4. Propagowanie działalności technicznej uczniów.
5. Rozwijanie zdolności i umiejętności manualno – motorycznych.
6. Rozwijanie wyobraźni uczniów.
7. Rozwijanie i pogłębianie zainteresowań mechatroniką, robotyką i aktualnymi sukcesami szkoły.

### **II. Organizator konkursu**

1. Konkurs odbywa się pod patronatem Dyrektora Zespołu Szkół Zawodowych Nr 2 w Białymstoku Mgr Kazimierza Wróblewskiego
2. W skład Komisji Konkursowej wchodzi:
  - mgr Wiesław Kalinowski – kierownik kształcenia praktycznego
  - mgr inż. Robert Zabielski
  - mgr inż. Andrzej Wilczewski

### **III. Uczestnicy konkursu:**

1. Uczniowie Zespołu Szkół Zawodowych Nr 2 w Białymstoku.
2. Zespoły dwuosobowe lub prace indywidualne.

### **IV. Tematyka i forma zadań:**

1. Uczestnik wykonuje jedną pracę indywidualnie lub w zespole dwuosobowym.
2. Tematem pracy jest : **Ramię robota typu RRR o dowolnym efektorze pracy.**
3. Szkielet ramienia może być wykonany z kartonu lub sklejki
4. Napędem musi być przepływ cieczy realizowany pomiędzy dwoma tłokami(np. strzykawki medyczne).
5. Obszar działania ramienia 50 cm od osi obrotu podstawy.
6. Dowolny efektor pracy (np. szczęki, przyssawka, itp.).
7. Wysokość pracy nie może przekraczać 100 cm.
8. Sposób sterowania musi być dołączony do ramienia robota na jednej wspólnej lub oddzielnej podstawie.
9. Praca powinna być opatrzona metryczką z imieniem i nazwiskiem autora/ autorów oraz klasą.

### **V. Prace konkursowe zostaną ocenione na podstawie następujących kryteriów:**

1. Funkcjonalność projektu , oceniana za pomocą testu z przenoszenia elementu z punktu A do punktu B
2. inwencja i pomysłowość podejścia do tematu,
3. wrażenie estetyczne,
4. spełnienie podanych wytycznych,

**Ogłoszenie Konkursu 22.12.2017**

**Termin ostateczny dostarczania prac konkursowych upływa 09.02.2018r.**

**Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi w lutym 2018r.**

Koordynator konkursu  
Mgr inż. Zabielski Robert