

TERMIN: 18-03-2017

- 1. GODZINA:** 13:00
MIEJSCE: Wydział Mechaniczny Politechniki Białostockiej (sala 204)
(ul. Wiejska 45 C, 15-351 Białystok)



ZADZIWIAJĄCE
KRZYWE

Na zajęciach skonstruujemy krzywe stożkowe: parabola, hiperbola, elipsa przy użyciu pomocy dodatkowych (sznurek, pinezki, tablica, ekierki, linijki). Dodatkowo zapoznamy się krzywymi tworzonymi dynamicznie przez ruch ustalonego punktu na płaszczyźnie lub nawet w przestrzeni. Wcześniej postawiony problem zostanie poddany analizie i dokonamy jego konstrukcji. Zajmiemy się też rysowaniem figur unikursalnych i projektowaniem zagadek logicznych na ich podstawie.

- 2. GODZINA:** 14:00
MIEJSCE: Wydział Mechaniczny Politechniki Białostockiej (sala 107)
(ul. Wiejska 45 C 15-351 Białystok)



JAK ŚWIAT PRZYRODY
INSPIRUJE CZŁOWIEKA?

Uczestnicy zostaną zapoznani z wiedzą wyjaśniającą jak nauka zwana bioniką, wykorzystuje budowę i zasady działania organizmów oraz ich adaptowanie w technice i budowie urządzeń technicznych na wzór organizmu żywego. Przedstawione zostaną przykłady procesów sterujących działaniem organizmów żywych w różnych działach techniki, elektronice i mechanice i medycynie. Umiejętność obserwacji przyrody, analizy funkcjonowania organizmów żywych pozwala na twórcze i innowacyjne projektowanie i urządzenie otaczającego nas świata. Przykłady biomimetyki w inżynierii zawierają kadłuby łodzi imitujących grubą skórę delfinów, sonar, radar, w medycynie ultradźwięki imitujące głos nietoperzy.

