

Regulamin Ogólnopolskiego Konkursu Fizycznego „Poznaj NANO. Konkurs wiedzy o Nanoinżynierii”

- I.** Organizatorami Konkursu Fizycznego „Poznaj NANO. Konkurs wiedzy o Nanoinżynierii” są Politechnika Wroclawska oraz Laboratorium Optycznej Spektroskopii Nanostruktur działające w Katedrze Fizyki Doświadczalnej, Wydziału Podstawowych Problemów Techniki. Konkurs powstał w ramach projektu: „Promuj z nami PWr” organizowanego przez Dział Promocji i Marketingu Politechniki Wroclawskiej.
- II.** Koordynatorem wszystkich prac związanych z Konkursem jest Komitet Organizacyjny Konkursu Fizycznego „Poznaj NANO. Konkurs wiedzy o Nanoinżynierii”, który działa w składzie: Andrzej Opala, Hanna Woźnica, Piotr Kapuściński, Dominik Hamara.
- III.** Celem konkursu jest:
- zainteresowanie młodzieży szkolnej fizyką oraz nanoinżynierią i zachęcenie ich do pogłębiania wiedzy w tych dziedzinach,
 - promowanie specjalności Nanoinżynieria na kierunku Fizyka Techniczna, na wydziale Podstawowych Problemów Techniki,
 - wyłonienie grupy finalistów, którzy zostaną zaproszeni do wzięcia udziału w zawodach finałowych odbywających się we Wrocławiu, na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wroclawskiej,
 - wyłonienie laureatów, którzy wezmą udział w wycieczce edukacyjnej oraz mini-projekcie badawczym.
- IV.** Uczestnicy konkursu.
Konkurs przeznaczony jest dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych z klas o profilu matematyczno-fizycznym oraz pokrewnych.
- V.** Czas trwania konkursu: 01.03.2016 - 25.04.2016.
Publikacja zagadnień związanych z konkursem: 1 marca 2016 r.
Publikacja testu etapu pierwszego: 7 marca 2016 r.
Termin nadsyłania prac: 31 marca 2016 r. (decyduje data nadania przesyłki),
Termin zawodów finałowych: 25 kwietnia 2016 r.
- VI.** Konkurs polega na rozwiązaniu testów w pierwszym i drugim etapie konkursu oraz na odpowiedzi ustnej w etapie finałowym. Pytania zawarte w testach opierają się o zagadnienia opublikowane przed pierwszym etapem konkursu. Każde zadanie jest oceniane w skali punktowej, a o kolejności wyników decyduje suma zdobytych punktów.

VII. Przebieg konkursu.

Konkurs podzielony jest na 3 etapy:

1. Pierwszy etap konkursu polega na nadesłaniu samodzielnie opracowanych rozwiązań testu opartego o dostępne wcześniej zagadnienia. Termin nadsyłania prac mija 31 marca 2016 r. O zakwalifikowaniu decyduje data nadania przesyłki. 50 uczestników, którzy uzyskają największą liczbę punktów za nadesłane prace, zostanie zaproszonych na drugi etap konkursu, który odbędzie się na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej.
2. Drugi etap oraz etap finałowy konkursu odbędą się 25 kwietnia 2016 r. na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej. Etap drugi polega na rozwiązaniu w czasie 45 minut testu opartego o opublikowane wcześniej zagadnienia. Ma on na celu wyłonienie 20 najlepszych prac, których autorzy zakwalifikowani zostaną do etapu finałowego. W trakcie sprawdzania prac dla oczekujących na wyniki odbędą się trzy prezentacje popularno-naukowe pracowników Laboratorium Optycznej Spektroskopii Nanostruktur, z którymi laureaci mogą nawiązać współpracę. Po prezentacji odbędzie się krótka przerwa kawowa poprzedzająca finał konkursu oraz rozdanie dyplomów uczestnikom I etapu konkursu.
3. Finałowy etap konkursu, w którym weźmie udział 20 autorów najwyżej ocenionych prac z etapu drugiego, ma na celu wyłonienie 5 laureatów konkursu. Etap finałowy polega na odpowiedzi ustnej przed komisją na trzy wylosowane pytania związane z opublikowanymi wcześniej zagadnieniami. Na odpowiedź uczestnicy będą mieli 6 minut. Finałiści zostaną podzieleni na dwie dziesięcioosobowe grupy. W czasie gdy jedna grupa odpowiada przed komisją, druga oprowadzana jest po Laboratorium Optycznej Spektroskopii Nanostruktur. Po odpowiedzi wszystkich uczestników nastąpi 10-minutowa przerwa. Po przerwie ogłoszone zostaną wyniki finału, a następnie uroczyste rozdanie nagród.

VIII. Nagrody.

Laureaci konkursu zostaną nagrodzeni:

- całodniową wycieczką do laboratorium jednej z polskich firm zajmujących się wysokimi technologiami wraz z opiekunem z PWr,
- możliwością wzięcia udziału w mini-projekcie naukowym,
- książkami.

Dodatkowo wszyscy finaliści otrzymają dyplom uczestnictwa oraz upominki Politechniki Wrocławskiej.

IX. Kryteria oceny i przyznawania punktów.

- Zadania testowe oceniane są w systemie zero-jedynkowym. Za poprawną odpowiedź uczestnik otrzymuje 1 punkt za błędną odpowiedź 0 punktów. W przypadku zaznaczenia odpowiedzi błędnej oraz poprawnej uczestnik otrzymuje zero punktów.
- Zadania obliczeniowe oceniane są w skali punktowej od 0 do 4 ocenie podlega: sformułowanie problemu, przeprowadzenie odpowiednich obliczeń, podanie prawidłowego wyniku.

- Podczas finału ocenie podlega 6-minutowa odpowiedź uczestnika, oceniania w skali od 0 do 10 punktów.

Postępowania reklamacyjne.

Reklamacje należy składać w terminie 3 dni po opublikowaniu przez komisję wyników, na adres: poznajnano@gmail.com o tytule: REKLAMACJA_Poznaj NANO.Konkurs_wiedzy_o_Nanoinżynierii_Imię_Nazwisko_Szkoła.

Komisja ma prawo odrzucić powód reklamacji, który nie zostanie odpowiednio uzasadniony.

- X. Nadesłanie pracy przez uczestnika konkursu jest jednoznaczne z wyrażeniem jego zgody na dalsze przetwarzanie nadesłanych danych personalnych (jak imię i nazwisko uczestnika, imię i nazwisko nauczyciela, adres szkoły itd.) na stronach internetowych konkursu „Poznaj NANO. Konkurs wiedzy o Nanoinżynierii” gdzie opublikowane zostaną wyniki konkursu.**

Jeśli uczestnik lub przedstawiciel szkoły nie wyraża zgody na przetwarzanie danych identyfikacyjnych, musi to zgłosić Komitetowi Organizacyjnemu Konkursu.