

## ZAJĘCIA EDUKACYJNE

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Tarnowie we współpracy z Prezydentem Miasta Tarnowa organizuje w roku akademickim 2010/2011 „**ZAJĘCIA EDUKACYJNE DLA UZDOLNIONEJ MŁODZIEŻY SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH** „

Zajęcia te będą obejmować kursy z przedmiotów takich jak :  
matematyka, chemia, fizyka i informatyka.  
Zamierzeniem programu jest stworzenie możliwości rozwoju młodzieży uzdolnionej, zainteresowanej pogłębianiem swoich zainteresowań i poznawaniem zagadnień spoza programu szkolnego.

Zajęcia prowadzone będą przez nauczycieli akademickich Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie.

**ZAPISY W DNIACH OD 5 – 15 października 2010 r.**  
[zajeciaedukacyjne@pwszta.edu.pl](mailto:zajeciaedukacyjne@pwszta.edu.pl)

### ZAJĘCIA EDUKACYJNE Z CHEMII

#### DLA UZDOLNIONEJ MŁODZIEŻY SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH

- każdy kurs 48 godzin = 12 spotkań;
- każde spotkanie: część seminaryjna + część laboratoryjna;
- zajęcia w soboty – blok zajęć: cztery godziny lekcyjne;
- grupy 12-14 osobowe;

**Terminy : zajęcia odbywać się będą w soboty  
w budynku „B” sala B017**

|   |             |   |
|---|-------------|---|
| <b>16 października 2010 r.<br/>sala C017 Aula</b> | <b>9.00</b> | <b>Test wstępny dla wszystkich<br/>zainteresowanych<br/>( wymagane KALKULATORY)</b> |
|---|-------------|---|

| Data           | Grupa | Godzina     | Data           | Grupa | Godzina       |
|----------------|-------|-------------|----------------|-------|---------------|
| 23 październik | 1 i 2 | 9.00 –12.00 | 23 październik | 3 i 4 | 12.15 – 15.15 |
| 6 listopad     | 1 i 2 | 9.00 –12.00 | 6 listopad     | 3 i 4 | 12.15 – 15.15 |
| 20 listopad    | 1 i 2 | 9.00 –12.00 | 20 listopad    | 3 i 4 | 12.15 – 15.15 |
| 27 listopad    | 1 i 2 | 9.00 –12.00 | 27 listopad    | 3 i 4 | 12.15 – 15.15 |
| 4 grudzień     | 1 i 2 | 9.00 –12.00 | 4 grudzień     | 3 i 4 | 12.15 – 15.15 |
| 11 grudzień    | 1 i 2 | 9.00 –12.00 | 11 grudzień    | 3 i 4 | 12.15 – 15.15 |
| 18 grudzień    | 1 i 2 | 9.00 –12.00 | 18 grudzień    | 3 i 4 | 12.15 – 15.15 |
| 8 styczeń      | 1 i 2 | 9.00 –12.00 | 8 styczeń      | 3 i 4 | 12.15 – 15.15 |
| 15 styczeń     | 1 i 2 | 9.00 –12.00 | 15 styczeń     | 3 i 4 | 12.15 – 15.15 |
| 29 styczeń     | 1 i 2 | 9.00 –12.00 | 29 styczeń     | 3 i 4 | 12.15 – 15.15 |
| 12 luty        | 1 i 2 | 9.00 –12.00 | 12 luty        | 3 i 4 | 12.15 – 15.15 |
| 26 luty        | 1 i 2 | 9.00 –12.00 | 26 luty        | 3 i 4 | 12.15 – 15.15 |

**ZAJĘCIA EDUKACYJNE  
Z MATEMATYKI  
DLA UZDOLNIONEJ MŁODZIEŻY SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH**

- każdy kurs 40 godzin = 20 spotkań (20 x 2 godziny )
- proponujemy kurs podstawowy i rozszerzony
- na każdym spotkaniu wykład oraz część ćwiczeniowa; w czasie której uczniowie rozwiązują zadania z danego tematu;
- każda grupa 30 - 40 osób;
- można uczestniczyć w obu kursach równocześnie

**KURS PODSTAWOWY**

- szczególnie adresowany dla uczniów klas I i II (wyjątkowo dla uczniów III klasy gimnazjum)
- na zajęciach będziemy omawiali podstawowe metody i techniki rozwiązywania zadań z analizy, algebry i geometrii.

**KURS ROZSZERZONY**

- adresowany do uczniów klas II i III oraz uczniów kontynuujących kurs ubiegłoroczny
- na zajęciach będziemy omawiali bardziej zaawansowane metody i techniki rozwiązywania zadań.

**Terminy : zajęcia odbywać się będą w czwartki w budynku głównym „A” sala A105**

| <b>Grupa I kurs podstawowy</b> |                |
|--------------------------------|----------------|
| <b>Data</b>                    | <b>Godzina</b> |
| 21 październik 2010            | 16.00 - 17.30  |
| 28 październik 2010            | 16.00 - 17.30  |
| 4 listopad 2010                | 16.00 - 17.30  |
| 18 listopad 2010               | 16.00 - 17.30  |
| 25 listopad 2010               | 16.00 - 17.30  |
| 2 grudzień 2010                | 16.00 - 17.30  |
| 9 grudzień 2010                | 16.00 - 17.30  |
| 16 grudzień 2010               | 16.00 - 17.30  |
| 13 styczeń 2011                | 16.00 - 17.30  |
| 20 styczeń 2011                | 16.00 - 17.30  |
| 27 styczeń 2011                | 16.00 - 17.30  |
| 17 luty 2011                   | 16.00 - 17.30  |
| 24 luty 2011                   | 16.00 - 17.30  |
| 3 marzec 2011                  | 16.00 - 17.30  |
| 10 marzec 2011                 | 16.00 - 17.30  |
| 17marzec 2011                  | 16.00 - 17.30  |
| 24 marzec 2011                 | 16.00 - 17.30  |
| 31 marzec 2011                 | 16.00 - 17.30  |
| 7 kwiecień 2011                | 16.00 - 17.30  |
| 14 kwiecień 2011               | 16.00 - 17.30  |

| <b>Grupa II kurs rozszerzony</b> |                |
|----------------------------------|----------------|
| <b>Data</b>                      | <b>Godzina</b> |
| 21 październik 2010              | 17.45 - 19.15  |
| 28 październik 2010              | 17.45 - 19.15  |
| 4 listopad 2010                  | 17.45 - 19.15  |
| 18 listopad 2010                 | 17.45 - 19.15  |
| 25 listopad 2010                 | 17.45 - 19.15  |
| 2 grudzień 2010                  | 17.45 - 19.15  |
| 9 grudzień 2010                  | 17.45 - 19.15  |
| 16 grudzień 2010                 | 17.45 - 19.15  |
| 13 styczeń 2011                  | 17.45 - 19.15  |
| 20 styczeń 2011                  | 17.45 - 19.15  |
| 27 styczeń 2011                  | 17.45 - 19.15  |
| 17 luty 2011                     | 17.45 - 19.15  |
| 24 luty 2011                     | 17.45 - 19.15  |
| 3 marzec 2011                    | 17.45 - 19.15  |
| 10 marzec 2011                   | 17.45 - 19.15  |
| 17marzec 2011                    | 17.45 - 19.15  |
| 24 marzec 2011                   | 17.45 - 19.15  |
| 31 marzec 2011                   | 17.45 - 19.15  |
| 7 kwiecień 2011                  | 17.45 - 19.15  |
| 14 kwiecień 2011                 | 17.45 - 19.15  |

**ZAJĘCIA EDUKACYJNE**  
**Z FIZYKI**  
**DLA UZDOLNIONEJ MŁODZIEŻY SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH**

- każdy kurs 40 godzin = 17 spotkań
- na każdym spotkaniu część laboratoryjna oraz część rachunkowa;
- grupy 10-14 osobowe (jedna grupa mała);
- zajęcia dla dwóch modułów jednocześnie (jedna grupa duża):

**Terminy : zajęcia odbywać się będą w poniedziałki i wtorki  
w budynku głównym „A” sala laboratoryjna A011**

| <b>Data wtorek</b> | <b>Godzina</b> | <b>Data poniedziałek</b> | <b>Godzina</b> |
|--------------------|----------------|--------------------------|----------------|
| <b>19-10-2010</b>  | 18.00 – 19.30  | <b>21-02-2011</b>        | 17.00 – 19.30  |
| <b>26-10-2010</b>  | 18.00 – 19.30  | <b>28-02-2011</b>        | 17.00 – 19.30  |
| <b>02-11-2010</b>  | 18.00 – 19.30  | <b>07-03-2011</b>        | 17.00 – 19.30  |
| <b>09-11-2010</b>  | 18.00 – 19.30  | <b>14-03-2011</b>        | 17.00 – 19.30  |
| <b>16-11-2010</b>  | 18.00 – 19.30  | <b>21-03-2011</b>        | 17.00 – 19.30  |
| <b>23-11-2010</b>  | 18.00 – 19.30  |                          |                |
| <b>30-11-2010</b>  | 18.00 – 19.30  |                          |                |
| <b>07-12-2010</b>  | 18.00 – 19.30  |                          |                |
| <b>14-12-2010</b>  | 18.00 – 19.30  |                          |                |
| <b>04-01-2011</b>  | 18.00 – 19.30  |                          |                |
| <b>11-01-2011</b>  | 18.00 – 19.30  |                          |                |
| <b>18-01-2011</b>  | 18.00 – 19.30  |                          |                |

**ZAJĘCIA EDUKACYJNE  
Z INFORMATYKI  
DLA UZDOLNIONEJ MŁODZIEŻY SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH**

- każdy kurs 40 godzin = 13 spotkań
- jedna grupa : 18 osób

**Terminy : zajęcia odbywać się będą w środy  
w budynek „C” sala laboratoryjna C112**

| <b>Data</b>        | <b>Godzina</b> | <b>Grupa</b> | <b>Godzina</b> | <b>Godzina</b> |
|--------------------|----------------|--------------|----------------|----------------|
| <b>20.10.2010</b>  | 15.00 – 17.15  | laboratorium | 17.30 –19.45   | laboratorium   |
| <b>27.10.2010</b>  | 15.00 – 17.15  | laboratorium | 17.30 –19.45   | laboratorium   |
| <b>3.11.2010</b>   | 15.00 – 17.15  | laboratorium | 17.30 –19.45   | laboratorium   |
| <b>10.11.2010</b>  | 15.00 – 17.15  | laboratorium | 17.30 –19.45   | laboratorium   |
| <b>17.11.2010</b>  | 15.00 – 17.15  | laboratorium | 17.30 –19.45   | laboratorium   |
| <b>24.11.2010</b>  | 15.00 – 17.15  | laboratorium | 17.30 –19.45   | laboratorium   |
| <b>01-12-.2010</b> | 15.00 – 17.15  | laboratorium | 17.30 –19.45   | laboratorium   |
| <b>8.12.2010</b>   | 15.00 – 17.15  | laboratorium | 17.30 –19.45   | laboratorium   |
| <b>15.12.2010</b>  | 15.00 – 17.15  | laboratorium | 17.30 –19.45   | laboratorium   |
| <b>5.01.2011</b>   | 15.00 – 17.15  | laboratorium | 17.30 –19.45   | laboratorium   |
| <b>12.01.2011</b>  | 15.00 – 17.15  | laboratorium | 17.30 –19.45   | laboratorium   |
| <b>19.01.2011</b>  | 15.00 – 17.15  | laboratorium | 17.30 –19.45   | laboratorium   |
| <b>26.01.2011</b>  | 15.00 – 17.15  | laboratorium | 17.30 –19.45   | laboratorium   |