



PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W TARNOWIE
ZAJĘCIA EDUKACYJNE DLA UZDOLNIONEJ MŁODZIEŻY SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH



ZAJĘCIA EDUKACYJNE
Z INFORMATYKI
DLA UZDOLNIONEJ MŁODZIEŻY SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH

- każdy kurs 40 godzin = 13 spotkań
- jedna grupa : 18 osób
- prowadzący zajęcia – mgr inż. Rafał Jędryka (Zakład Informatyki)
mgr inż. Daniel Król (Zakład Informatyki)

Zajęcia odbywać się będą w Budynku „C” sala laboratoryjna 112 C
PIERWSZE ZAJĘCIA 4 LUTEGO GODZINA 15.00

Data	Godzina	Grupa	Prowadzący	Godzina	Godzina	Prowadzący
04-02-2010	15.00 – 17.15	laboratorium	Mgr inż. Daniel Król	17.30 – 19.45	laboratorium	Mgr inż. Daniel Król
11-02-2010	15.00 – 17.15	laboratorium	Mgr inż. Daniel Król	17.30 – 19.45	laboratorium	Mgr inż. Daniel Król
18-02-2010	15.00 – 17.15	laboratorium	Mgr inż. Daniel Król	17.30 – 19.45	laboratorium	Mgr inż. Daniel Król
25-02-2010	15.00 – 17.15	laboratorium	Mgr inż. Daniel Król	17.30 – 19.45	laboratorium	Mgr inż. Daniel Król
04-03-2010	15.00 – 17.15	laboratorium	Mgr inż. Daniel Król	17.30 – 19.45	laboratorium	Mgr inż. Daniel Król
11-03-2010	15.00 – 17.15	laboratorium	Mgr inż. Daniel Król	17.30 – 19.45	laboratorium	Mgr inż. Daniel Król
18-03-2010	15.00 – 17.15	laboratorium	Mgr inż. Rafał Jędryka	17.30 – 19.45	laboratorium	Mgr inż. Rafał Jędryka
25-03-2010	15.00 – 17.15	laboratorium	Mgr inż. Rafał Jędryka	17.30 – 19.45	laboratorium	Mgr inż. Rafał Jędryka
08-04-2010	15.00 – 17.15	laboratorium	Mgr inż. Rafał Jędryka	17.30 – 19.45	laboratorium	Mgr inż. Rafał Jędryka
15-04-2010	15.00 – 17.15	laboratorium	Mgr inż. Rafał Jędryka	17.30 – 19.45	laboratorium	Mgr inż. Rafał Jędryka
22-04-2010	15.00 – 17.15	laboratorium	Mgr inż. Rafał Jędryka	17.30 – 19.45	laboratorium	Mgr inż. Rafał Jędryka
29-04-2010	15.00 – 17.15	laboratorium	Mgr inż. Rafał Jędryka	17.30 – 19.45	laboratorium	Mgr inż. Rafał Jędryka
06-05-2010	15.00 – 17.15	laboratorium	Mgr inż. Rafał Jędryka	17.30 – 19.45	laboratorium	Mgr inż. Rafał Jędryka



PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W TARNOWIE
ZAJĘCIA EDUKACYJNE DLA UZDOLNIONEJ MŁODZIEŻY SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH

Program:

Ćwiczenia laboratoryjne ilustrowane przykładami praktycznymi

- | | | |
|---|----|-------|
| 1. Język C | | (20h) |
| • Zmienne i struktury danych | 2h | |
| • Operacje wejścia/wyjścia | 2h | |
| • Instrukcje warunkowe | 2h | |
| • Pętle | 2h | |
| • Tablice | 2h | |
| • Wskaźniki | 2h | |
| • Dynamiczna alokacja pamięci | 2h | |
| • Łańcuchy znaków | 2h | |
| • Funkcje | 2h | |
| • Operacje dyskowe | 2h | |
|
 | | |
| 2. Algorytmy i struktury danych | | (20h) |
| • Schematy blokowe | 1h | |
| • Tablica | 1h | |
| • Przeszukiwanie | 2h | |
| • Znajdowanie miejsc zerowych metodami: bisekcji, „regula falsi”, iteracji prostej, siecznych | 2h | |
| • Znajdowanie ekstremów funkcji Metodą złotego podziału | 2h | |
| • Programowanie dynamiczne | 1h | |
| • Grafy | 1h | |
| • Lista, stos, kolejka | 3h | |
| • Drzewo, kopiec | 4h | |
| • Sortowanie | 3h | |

Zasoby sprzętowo-programowe:

Zajęcia laboratoryjne będą prowadzone w nowoczesnym, klimatyzowanym laboratorium komputerowym (s. C112/s. C212) z wykorzystaniem platformy edukacyjnej Moodle oraz środowiska programistycznego Builder C++.