

Wstęp do matematyki dyskretnej
wykład R. Szwarc
Semestr letni 2004

Wykład	piątek	11:00 - 13:00	sala HS
Konsultacje	wtorek	10:00 - 11:00	
	piątek	15:00 - 16:00	pokój 905

Wykład obejmie następujące zagadnienia:

1. Wstęp.
2. Zasada szufladkowa Dirichleta.
3. Podstawowe metody zliczania zbiorów, permutacje i kombinacje.
4. Współczynniki dwumianowe Newtona.
5. Zasada włączania i wyłączania.
6. Relacje rekurencyjne.
7. Funkcje tworzące.
8. Układy różnych reprezentantów i problem małżeństw.
9. Wstęp do teorii grafów.
10. Wstęp do analizy algorytmów.

Materiał oparty jest na książce:

1. R. Brualdi, *Introductory combinatorics*.

Inne zalecane książki to:

2. Z. Palka, A. Ruciński, *Wykłady z kombinatoryki*.
3. V. Bryant, *Aspekty kombinatoryki*.

W czasie kursu odbędą się dwie 60-minutowe klasówki po 6 zadań (**2.04 i 14 lub 21.05**) i dwugodzinny egzamin końcowy z 10 zadań (**11.06, godz. 9:00**). Ocena z zaliczenia i egzaminu będzie taka sama w wypadku pozytywnym. Wysokość oceny zależy od aktywności na ćwiczeniach (16%), wyników dwu klasówek (po 21%) i egzaminu końcowego (42%). Ocena punktowa aktywności na ćwiczeniach zależy nie tylko od ilości, ale również od stopnia trudności rozwiązanych zadań. Najlepsi otrzymają ocenę bardzo dobry, trochę słabsi ocenę dobry plus, itd. W wypadku negatywnym (nie życzę tego nikomu) możliwe są dwa rodzaje ocen: (a) zaliczenie 2, (b) zaliczenie 3, egzamin 2.

Obecność na klasówkach jest obowiązkowa. Nie są przewidziane sprawdziany poprawkowe.