

# STRUKTURY DYSKRETNE

Wykładowca : prof. dr hab. Andrzej Ruciński

**pokój:** B3-23

**telefon :** 61 829-5391

**e-mail:** rucinski@amu.edu.pl

**www:** <http://rucinski.home.amu.edu.pl/zajecia.html>

**dyżur:** wtorki 12-13 i poniedziałki 15:20-16:20 (po uprzednim umówieniu) oraz w innych indywidualnie uzgodnionych terminach; zachęcam do konsultacji przez email.

## Ocena końcowa

1. Nie przewiduje się egzaminu ustnego. Egzamin pisemny składać się będzie z dwóch testów:  
**T1** w połowie semestru (50 punktów), i  
**T2** w sesji egzaminacyjnej (50 punktów), zgodnie z harmonogramem sesji.  
Oba testy zawierać będą zarówno pytania teoretyczne, jak i zadania, a ich zakres materiału będzie rozłączny.
2. Aby uzyskać z egzaminu końcową ocenę *bardzo dobry, dobry, dostateczny*, trzeba łącznie zbierać, odpowiednio, co najmniej 85, 70 i 50 punktów.
3. Ocena zaliczenia ćwiczeń będzie ustalana na podstawie wyników testu T1. Aby uzyskać ocenę *bardzo dobry, dobry, dostateczny*, należy zdobyć, odpowiednio, co najmniej 40, 30 i 20 punktów. Dla osób, które nie uzyskają zaliczenia na podstawie testu T1, pod koniec semestru odbędzie się kolokwium poprawkowe.
4. W sytuacjach granicznych, do oceny z zaliczenia oraz egzaminu będzie brana pod uwagę obecność i aktywność na zajęciach.

## Obecność

1. Obecność na wykładach, choć nie wymagana, jest bardzo wskazana i będzie okazjonalnie sprawdzana. Zgodnie z regulaminem studiów, obecność na ćwiczeniach jest obowiązkowa.
2. W razie usprawiedliwionej nieobecności na teście należy o niej powiadomić wykładowcę najpóźniej w dniu testu (telefon, email), a zwolnienie lekarskie dostarczyć w ciągu trzech dni od jego wygaśnięcia. Osoby spełniające powyższe warunki przystąpią do testu we wspólnym terminie, nie później niż dwa tygodnie od pierwotnej daty.

## Zadania domowe:

W (prawie) każdy wtorek na stronie www zawiśnie nowy zestaw zadań. Niektóre z nich będą rozwiązywane na ćwiczeniach w następnym tygodniu, a podobne zadania pojawiają się na testach.

## Program wykładów

Wybrane zagadnienia współczesnej kombinatoryki, ekstremalnej teorii hipergrafów, teorii Ramseya. Bardziej szczegółowy program będzie się pojawiał na bieżąco na stronie www.

### **Literatura pomocnicza**

1. R. Diestel, Graph Theory 4th ed., Springer 2009 <http://www.math.uni-hamburg.de/home/diestel/books/graph.t>
2. R. L. Graham, B. L. Rothschild, J. H. Spencer, Ramsey Theory, Wiley, Nowy York 1990, Drugie wydanie.
3. B. M. Landman, A. Robertson, Ramsey Theory on the Integers, AMS 2004.
4. W. Lipski, W. Marek, Analiza Kombinatoryczna, PWN Warszawa, 1986.
5. Z. Palka, A. Ruciński, Niekonstruktywne Metody Matematyki Dyskretnej, WNT Warszawa, 1996.
6. L. Lovász, Combinatorial Problems and Exercises, Akademiai Kiado, Budapest 1979.
7. B. Bollobas, Combinatorics, Cambridge University Press, 1986