

# 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 (po uprzednim umówieniu), środy 14-15 oraz w indywidualnie uzgodnionych terminach; zachęcam do konsultacji przez email.

## Ocena końcowa

1. Nie przewiduje się egzaminu ustnego. Egzamin pisemny składać się będzie z dwóch testów śródsemestralnych:

**T1** 4 listopada (30 punktów),

**T2** 16 grudnia (30 punktów) i

**T3** w sesji egzaminacyjnej (40 punktów), zgodnie z harmonogramem sesji.

Wszystkie testy zawierać będą zarówno pytania teoretyczne, jak i zadania.

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 testów T1-T2. Aby uzyskać ocenę *bardzo dobry*, *dobry*, *dostateczny*, trzeba łącznie zbierać, odpowiednio, co najmniej 50, 40 i 30 punktów.

## 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, faks), 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 czwartek na stronie [www](http://www) zawiśnie nowy zestaw zadań. Niektóre z nich będą rozwiązywane na ćwiczeniach w następnym tygodniu, a podobne zadania pojawią 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](http://www).

## Literatura pomocnicza

1. R. Diestel, Graph Theory 4th ed., Springer 2009 <http://www.math.uni-hamburg.de/home/diestel/books/graph>.

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. Rucinski, 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