

TEORIA GRAFÓW 2 (TGR 430) – WIOSNA 2006

Wykładowca : prof. dr hab. Andrzej Ruciński

pokój: B3-23

telefon : 829-5391

e-mail: rucinski@amu.edu.pl

www: <http://amu.edu.pl/~rucinski/>

Wymagania.

Z uwagi na brak podręcznika w języku polskim oraz na niską liczebność grupy, obecność, choć nie wymagana, jest bardzo wskazana. W przypadkach wątpliwych przesadna nieobecność będzie czynnikiem działającym na niekorzyść studenta.

Przewiduje się tylko egzamin ustny (w ostatnim tygodniu zajęć). Aby zaliczyć ćwiczenia, trzeba będzie rozwiązać samodzielnie sporo (przynajmniej dziesięć) zadań domowych, umieć te rozwiązania wytłumaczyć oraz zapisać w formie pliku LATEX-owego (wzór pliku na mojej stronie www). Obie oceny, z egzaminu i ćwiczeń, będą dodatkowo uwzględniać aktywność na zajęciach.

Konsultacje: w terminach uzgadnianych indywidualnie.

Program wykładów:

- Skojarzenia w grafach
- Ścieżki i spójność
- Grafy planarne
- Kolorowanie z list
- Grafy doskonałe
- Lemat Szemerédiiego
- Minory w grafach
- Grafowa teoria Ramseya
- Cykle Hamiltona

Podręcznik:

R. Diestel, Graph Theory 3rd ed., Springer 2005

<http://www.math.uni-hamburg.de/home/diestel/books/graph.theory/>

Notatki z wykładów będą dostępne (w niepełnym zakresie, za to w języku polskim) na mojej stronie www

<http://amu.edu.pl/~rucinski/zajecia.html>

Literatura pomocnicza

1. B. Bollobás, Modern Graph Theory, Springer 1998
2. B. Bollobás, Graph Theory, Springer 1979
3. L. Lovász, Combinatorial Problems and Exercises, Akademiai Kiado, Budapest 1979
4. B. Andrásfai, Introductory Graph Theory, Akademiai Kiado, Budapest 1977