

Zagadnienia z matematyki dyskretnej dla II roku II stopnia
studiów stacjonarnych:

1. hipergrafy, sympleksy, kompleksy,
2. definicja grafu: abstrakcyjna, geometryczna,
3. podstawowe pojęcia: droga, ścieżka, cykl, drzewo,
4. formuła Eulera: grafy planarne i unikursalne,
5. krawędzie stałe dla odwzorowań symlicjalnych w drzewach,
6. spójność grafu, wierzchołki rozcinające,
7. charakteryzacje n -spójności,
8. grafy dwudzielne,
9. twierdzenie Kuratowskiego o grafach planarnych,
10. malowanie map: problem czterech barw,
11. kolorowanie wierzchołków grafu: liczba chromatyczna,
12. twierdzenie Appela – Hakena,
13. podziały ciastka,
14. podziały kanapki,
15. podziały punktów,
16. podziały naszyjnika,
17. podziały miar,
18. twierdzenie o szachownicy.