

## **Zagadnienia na egzamin z Topologii II:**

1. Wzór Eulera i bryły platońskie.
2. Lemat Spernera.
3. Twierdzenia typu KKM.
4. Twierdzenie Brouwera.
5. Topologie podzbiorów przestrzeni.
6. Półciągłość z góry i półciągłość z dołu.
7. Twierdzenie Kakutaniego.
8. Twierdzenie Fana o koincydencji.
9. Lemat Tuckera.
10. Twierdzenie Borsuka-Ulama.
11. Twierdzenie o kanapce.
12. Podziały miar.
13. Twierdzenie Borsuka-Lusternika-Sznirelmana.
14. Homotopia odwzorowań.
15. Grupa podstawowa.
16. Kompleksy, wielościany, aproksymacja sympleksyjna.
17. Kategoria i funktory.
18. Grupy homologii i kompleksu sympleksyjnego.
19. Kompleksy łańcuchowe.
20. Grupy homologii wielościanu.