Protip, za który nie ręczę: zwykle pojawiało się jedno zadanie, którego wcześniej nie było i potem te zadania często się nie pojawiały ponownie (czyt. warto się uczyć tych, co były najczęściej [5, 4] i tych, co jeszcze nigdy nie było [0])

2019: I termin (A, B), II termin, III termin

- 1. Opisać bilans energii układów zamkniętych, układów stacjonarnych oraz bilans energii powierzchni **5** (+1)
- 2. Opisać podstawy wymiany ciepła przez przewodzenie 5
- 3. Opisać podstawy wymiany ciepła przez promieniowanie 4 (A +1) (+1)
- Wyprowadzić równanie rozkładu temperatury w płycie w warunkach stacjonarnych 4
 (B +1)
- 5. Opisać podobieństwa między transportem ciepła i masy 4
- 6. Zdefiniować warunki brzegowe równania transportu masy 4 (A +1 "... równania dyfuzji") (+1)
- 7. Zdefiniować pojęcie rozpuszczalności, podać prawo Henry'ego 4 (B +1)
- 8. Podać definicję ciepła właściwego, omówić związek ciepła właściwego z entalpią i energią wewnętrzną **3**
- 9. Opisać podstawy konwekcyjnej wymiany ciepła 3 (B +1)
- 10. Zdefiniować warunki brzegowe wymiany ciepła **2 (+ jeden raz "ogólne równanie** przewodzenia ciepła")
- 11. Wyprowadzić równanie jednowymiarowego przewodzenie ciepła w płycie 2
- 12. Wyprowadzić równanie rozkładu temperatury w walcu w warunkach stacjonarnych 2
- 13. Masowy i molowy opis dyfuzji 2
- 14. Podać i opisać pierwszą zasadę termodynamiki 1
- 15. Zdefiniować bilans ciepła układów stacjonarnych ze źródłem ciepła 1
- 16. Wyprowadzić stacjonarny rozkład temperatury w walcu z wewnętrznym źródłem ciepła **1**
- 17. Wyprowadzić rozkład temperatury w płycie o współczynniku przewodzenia ciepła liniowo zależnym od temperatury w warunkach stacjonarnych **1**
- 18. Opisać podstawy wymiany masy w wyniku dyfuzji 1
- 19. Wyprowadzić rozwiązania zagadnienia stacjonarnej dyfuzji masy przez ściankę płaską >>PONOĆ TYLKO NA WYKŁADZIE JEST WYPROWADZANE<< 1 (+1)
- 20. Klasyfikacja mechanizmów transportu masy w płynach będących w ruchu 1
- 21. Podać definicję liczby Nusselta i omówić jej zastosowanie 0 (+1) (+1)
- 22. Podać definicję liczby Grashofa i omówić jej zastosowanie 0
- 23. Wyprowadzić równanie jednowymiarowego przewodzenie ciepła w walcu 0 (A +1)
- 24. Wyprowadzić ogólne równanie przewodzenia ciepła w układzie współrzędnych kartezjańskich w warunkach niestacjonarnych **0**
- 25. Zdefiniować temperaturę powierzchni płyty, walca i kuli w układzie stacjonarnym z wewnętrznym źródłem ciepła **0**
- 26. Migracja pary wodnej w budynkach 0
- 27. Omówić zagadnienie niestacjonarnej dyfuzji masy na przykładzie nawęglania powierzchni elementów stalowych **0**
- 28. Omówić zagadnienie dyfuzji pary w gazie nieruchomym 0