



ZAGADNIENIA NA EGZAMIN DYPLOMOWY MAGISTERSKI
w roku akademickim 2021/2022

TOWAROZNAWSTWO
Ochrona Wód i Gospodarka Odpadami
studia drugiego stopnia
stacjonarne i niestacjonarne
nabór 2020/2021

Pula kierunkowa

1. Czynniki kształtujące jakość żywności
2. Działy biotechnologii wg OECD
3. Cele biotechnologii środowiskowej (ekologicznej)
4. Bioremediacja gleb i wód
5. Wady pieczywa
6. Etapy eksploracji danych
7. Techniki eksploracji danych
8. Zastosowanie nanotechnologii w kosmetologii i dermatologii
9. Wpływ surfaktantów na środowisko naturalne
10. Współczesne kierunki zastosowań polimerów biodegradowalnych
11. Czynniki kształtujące jakość owoców i warzyw
12. Rola znormalizowanych systemów zarządzania w działalności przedsiębiorstwa
13. Istota i zastosowanie pomiarów kolorymetrycznych
14. Osmolalność napojów
15. Model Business Canvas – analiza części składowych
16. Definiowanie wartości dla klienta – współczesne propozycje wartości
17. Wpływ determinantów otoczenia na wybór danego modelu przedsiębiorstwa
18. Etapy podejmowania decyzji menedżerskich
19. Możliwości i ograniczenia wykorzystania drzew decyzyjnych
20. Omówić wybrany model przedsiębiorstwa (W. Baumola, R. Marrisa, O.E. Williamsona, R.M. Ceyerta lub J.M. Marcha)

Pula specjalnościowa

1. Wskaźniki zanieczyszczeń ścieków
2. Etapy oczyszczania ścieków komunalnych
3. Możliwości odzysku fosforu w oczyszczalni ścieków
4. Techniki membranowe w technologii odnowy wód
5. Osady ściekowe w gospodarce w obiegu zamkniętym
6. Systemy oczyszczania wykorzystywane w przydomowej oczyszczalni ścieków

7. Procesy biomagnifikacji i bioakumulacji związków chemicznych w łańcuchu troficznym ekosystemu morskiego – omówić na wybranym przykładzie
8. Główne grupy związków chemicznych w środowisku morskim i ich wzajemne oddziaływanie
9. Źródła mikroplastiku w środowisku morskim
10. Reakcje fotochemiczne zachodzące na powierzchni wód morskich
11. Różnice w modelowaniu stochastycznym i eksploracyjnym stężeń zanieczyszczeń powietrza
12. Cztery podstawowe skale pomiarowe w statystycznym modelowaniu zanieczyszczeń powietrza. O czym decydują skale pomiarowe zmiennych?
13. Recykling organiczny – metody i charakterystyka
14. Wymień i omów metody termicznego recyklingu odpadów
15. Metody recyklingu polimerów
16. Recykling chemiczny – metody i charakterystyka
17. Hierarchia postępowania z odpadami
18. Recykling mechaniczny politereftalanu etylenu
19. Środowiskowe efekty zewnętrzne. Koszty zewnętrzne i przykładowe metody radzenia sobie z nim
20. Prawno-administracyjne i ekonomiczne instrumenty zarządzania środowiskiem –przykłady
21. Korzystanie z wód, usługi wodne i przykładowe opłaty za korzystanie z wód
22. Opłata produktowa, depozytowa i recyklingowa – podobieństwa i różnice
23. Sposoby odzyskiwania metali szlachetnych w zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (ZSEE)
24. Międzynarodowe i krajowe akty prawne o substancjach niebezpiecznych
25. Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej jako źródło informacji o substancjach i preparatach
26. Zasady postępowania z odpadami medycznymi
27. Zasady transportu odpadów niebezpiecznych
28. Metody zagospodarowania odpadów olejowych
29. Czynniki kształtujące widmo mocy ruchu falowego powierzchni morza
30. Procesy wpływające na osłabienie przezroczystości wody w strefie brzegowej morza
31. Obieg energii w systemie morze – atmosfera
32. Czynniki wpływające na rozległość stref stagnujących w morzu
33. Systemy zbiórki odpadów segregowanych
34. Metody odbierania odpadów komunalnych
35. Rekultywacja poeksploatacyjna terenu składowiska
36. Prawo wodne a gospodarka wodno-ściekowa w gminie
37. Właściwości technologiczne odpadów komunalnych
38. Sposoby ograniczania ilości odpadów komunalnych
39. Definicje i przykłady aspektów środowiskowych i wpływów na środowisko
40. Korzyści z wdrożenia systemu zarządzania środowiskowego
41. Podstawowe założenia systemu EMAS
42. Charakterystyka wymagań normy ISO 14001:2015
43. Eutrofizacja antropogeniczna – przyczyny, skutki, metody ograniczania
44. Morze Bałtyckie jako obszar szczególnie wrażliwy (PSSA – ang. Particularly Sensitive Sea Area)
45. Zagrożenia i zanieczyszczenia Morza Bałtyckiego oraz ich wpływ na środowisko
46. Znaczenie Konwencji helsińskiej w ochronie środowiska regionu Morza Bałtyckiego
47. Zasoby morza – podział i zagrożenia związane z ich eksploatacją
48. Algi morskie – podział i zastosowanie
49. Zasady zielonej chemii, technologii i inżynierii
50. Idea zrównoważonego rozwoju, a istota gospodarki w obiegu zamkniętym

Gdynia, dnia 21.01. 2022.