



ZAGADNIENIA NA EGZAMIN DYPLOMOWY MAGISTERSKI
w roku akademickim 2020/2021

TOWAROZNAWSTWO
Ochrona Wód i Gospodarka Odpadami
studia drugiego stopnia
stacjonarne i niestacjonarne
nabór 2019/2020

Pula kierunkowa

1. Opakowania inteligentne i aktywne
2. Znakowanie opakowań związane z ochroną środowiska
3. Podstawy procesów mechanicznych (rozdrabnianie, rozdzielanie)
4. Podstawowe chemiczne i fizykochemiczne metody badania jakości żywności
5. Rola zawartości i stanu termodynamicznego wody w kształtowaniu trwałości żywności
6. Rola temperatury przechowywania w kształtowaniu trwałości żywności
7. Kryteria klasyfikacji tworzyw sztucznych
8. Związki powierzchniowo – czynne - działanie i zastosowanie
9. Znakowanie żywności zawierającej alergeny
10. Czynniki kształtujące jakość żywności
11. Działy biotechnologii wg OECD
12. Cele biotechnologii środowiskowej (ekologicznej)
13. Bioremediacja gleb i wód
14. Założenia modelu maksymalizacji przychodów ze sprzedaży
15. Graniczne punkty rentowności dla rynku doskonałego i niedoskonałego
16. Etapy eksploracji danych
17. Techniki eksploracji danych
18. Zastosowanie metod wnioskowania statystycznego w zarządzaniu jakością
19. Karty kontrolne procesu
20. Materiały kompozytowe i ich zastosowanie
21. Wpływ surfaktantów na środowisko naturalne
22. Współczesne kierunki zastosowań polimerów biodegradowalnych
23. Aktywność antyoksydacyjna jako wyróżnik jakości żywności
24. Czynniki kształtujące jakość owoców i warzyw
25. Rola znormalizowanych systemów zarządzania w działalności przedsiębiorstwa
26. Istota i zastosowanie metody ICP
27. Istota i zastosowanie pomiarów kolorymetrycznych
28. Osmolalność napojów
29. Przyczyny wzrostu znaczenia logistyki w działalności gospodarczej
30. Podstawowe procesy logistyczne oraz istota i specyfika wybranego procesu logistycznego

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 zużytych 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 przejrzystości 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 9.02.2021.