Zagadnienia do egzaminu dyplomowego – inżynierskiego

rok akademicki 2026/2027

kierunek: OCHRONA ŚRODOWISKA

1. Zanieczyszczenia chemiczne gleb – przyczyny, charakterystyka, skutki.
2. Erozja gleb i jej środowiskowe uwarunkowania.
3. Sposoby rekultywacji i remediacji gleb zanieczyszczonych metalami ciężkimi.
4. Eutrofizacja wód śródlądowych – przyczyny, skutki, sposoby zapobiegania.
5. Bioindykacja zanieczyszczeń wody.
6. Charakterystyka hydromorfologiczna i biologiczna rzeki naturalnej i uregulowanej.
7. Zagrożenia środowiska przyrodniczego przez gatunki inwazyjne.
8. Naturalne i antropogeniczne przyczyny fluktuacji liczebności populacji.
9. Rola gatunków kluczowych i inżynierskich w ekosystemach.
10. Udział mikroorganizmów w przemianach związków azotowych w środowisku.
11. Charakterystyka mikroorganizmów uznawanych za wskaźniki sanitarne wód.
12. Rezerwuary i drogi rozprzestrzeniania się organizmów patogennych w środowisku i metody ich eliminacji.
13. Zasady funkcjonowania i znaczenie sieci obszarów Natura 2000.
14. Formy ochrony przyrody w Polsce.
15. Wykorzystanie Systemów Informacji Geograficznej (GIS) oraz zdjęć satelitarnych w ochronie środowiska.
16. Współczesne modele gospodarki leśnej a ochrona środowiska.
17. Ochrona i zarządzanie bioróżnorodnością w lasach gospodarczych.
18. Wykorzystanie porostów do oceny zmian w środowisku.
19. Wpływ zbiorników zaporowych na ekosystem rzek.
20. Glony jako wskaźniki wód czystych i zanieczyszczonych.
21. Chronione i zagrożone gatunki roślin naczyniowych w Polsce - przykłady, przyczyny zagrożeń.
22. Chronione i zagrożone gatunki ssaków w Polsce - przykłady, przyczyny zagrożeń.

23. Metody oczyszczania oraz zagospodarowania ścieków komunalnych i przemysłowych.
24. Źródła energii odnawialnej – charakterystyka, możliwości wykorzystania i wpływ na środowisko.
25. Sposoby zagospodarowania odpadów komunalnych.
26. Cykl życia produktu a strategie ochrony środowiska.
27. Rolnictwo ekologiczne i jego rola w ochronie środowiska.
28. Porównanie systemów rolniczych pod względem ich oddziaływania na glebę, wodę i powietrze.
29. Wpływ metod gospodarowania na bioróżnorodność ekosystemów na terenach wiejskich.
30. Infrastruktura drogowa i hydrotechniczna stanowiąca przeszkody w migracji zwierząt- zasady tworzenia obiektów ułatwiających migracje.