Uchwała Nr 258

Rady Wydziału Nauk o Środowisku

z dnia 9.05.2014 roku

**Wydział Nauk o Środowisku**

**Egzamin dyplomowy**

**Studia stacjonarne I stopnia - kierunek: Ochrona środowiska**

cykl kształcenia 2013-2014

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Zagadnienia dyplomowe** | **Efekty kierunkowe** | **Efekty obszarowe** |
| 1. Gatunki inwazyjne w ekosystemach 2. Gatunki zagrożone i ginące w Polsce 3. Ekosystemy naturalne i antropogeniczne na obszarach chronionych 4. Natura 2000 jako metoda oceny zasobów przyrodniczych 5. Makrofitowe metody oceny stanu ekologicznego rzek i jezior stosowane w monitoringu diagnostycznym w Polsce 6. Zagrożenia różnorodności biologicznej 7. Zasady ekorozwoju oraz prawa zrównoważonego rozwoju 8. Wskaźniki rozwoju zrównoważonego w Polsce 9. Zasady gospodarowania zasobami przyrody odnawialnymi i nieodnawialnymi 10. Gleba i jej funkcje w środowisku 11. Formy degradacji gleb oraz wpływ na produkcję biomasy 12. Zasady inwentaryzacji i waloryzacji przyrodniczej 13. Stany równowagi termicznej w troposferze i zjawiska meteorologiczne im towarzyszące 14. Typy pogody w Polsce i ich związki z globalnymi ruchami mas powietrza 15. Typy interakcji międzygatunkowych 16. Hierarchia postępowania z odpadami 17. Zbieranie, transport i magazynowanie odpadów komunalnych 18. Technologie przetwarzania odpadów komunalnych 19. Techniki i narzędzia stosowane do przygotowania raportu OOŚ 20. Procesy stosowane w uzdatnianiu wód podziemnych 21. Procesy stosowane w uzdatnianiu wód powierzchniowych 22. Systemy wielostopniowe osadu czynnego do usuwania związków biogennych ze ścieków komunalnych 23. Charakterystyka oraz kryteria podziału technik remediacji gruntów 24. Bioremediacja gruntów zanieczyszczonych ropą i produktami naftowymi 25. Procesy jednostkowe usuwania związków węgla, azotu i fosforu w osadzie czynnym ze zintegrowanym 26. Procesy przeróbki osadów ściekowych 27. Parametry technologiczne kompostowania osadów ściekowych 28. Odnawialne i nieodnawialne źródła energii 29. Technologie produkcji biodiesla 30. Biogazownie rolnicze, surowce, rozwiązania technologiczne 31. Eutrofizacja; przyczyny, objawy, skutki 32. Wpływ warunków mieszania na obieg materii w jeziorze 33. Bilans wodny Polski na tle globalnych zasobów hydrosfery 34. Zewnętrzne i wewnętrzne źródła związków biogennych w jeziorze 35. Formy retencji wód w środowisku naturalnym i zmienionym antropogenicznie 36. Techniczne metody rekultywacji jezior 37. Metody i technologie odpylania i ograniczania emisji zanieczyszczeń siarki do atmosfery 38. Naturalne i antropogeniczne źródła zanieczyszczeń powietrza 39. Regulacje prawne ochrony powietrza 40. Rodzaje systemów wodociągowych i kanalizacyjnych 41. Materiały i uzbrojenie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych 42. Ujęcia wód 43. Urządzenia do uzdatniania wód podziemnych 44. Urządzenia do uzdatniania wód powierzchniowych 45. Urządzenia do mechanicznego oczyszczania ścieków 46. Urządzenia do biologicznego oczyszczania ścieków 47. Czynniki abiotyczne i biotyczne wpływające na przeżywalność drobnoustrojów w środowisku wodnym 48. Mikroflora autochtoniczna i allochtoniczna wód 49. Mikrobiologiczne przemiany związków węgla 50. Mikrobiologiczne przemiany związków azotu w środowisku 51. Wskaźniki sanitarne stosowane w ocenie higieniczno-sanitarnej wód 52. Problem internalizacji kosztów w gospodarowania zasobami środowiska 53. Działania ograniczające występowanie efektów zewnętrznych w korzystaniu z zasobów środowiska 54. Dobra wolne w teorii ekonomicznej 55. Zasady ogólne ochrony środowiska w ustawie Prawo ochrony środowiska | K\_W01  K\_W02  K\_W05  K\_W07  K\_W09  K\_W10  K\_W11  K\_W12  K\_W14  K\_W15  K\_W16  K\_W17  K\_W18  K\_W19  K\_W20  K\_W21  K\_W22  K\_U01  K\_U02  K\_U03  K\_U04  K\_U05  K\_U06  K\_U07  K\_U09  K\_U10  K\_U11  K\_U12  K\_U13  K\_U14  K\_U15  K\_U16  K\_U17  K\_U18  K\_U19  K\_K01  K\_K02  K\_K03  K\_K04  K\_K05  K\_K06  K\_K08  K\_K09  K\_K10 | P1A\_W03; R1A\_W01  P1A\_W04; R1A\_W03  P1A\_W05; R1A\_W05; T1A\_W07; InzA\_W02; InzA\_W05; R1A\_W03; R1A\_W04  P1A\_W01; R1A\_W04  P1A\_W01; R1A\_W04  P1A\_W08; R1A\_W06  P1A\_W04; R1A\_W03; T1A\_W02; T1A\_W03  T1A\_W06; InzA\_W01  T1A\_W09; InzA\_W04  P1A\_W07; R1A\_W06  R1A\_W03  P1A\_W08; R1A\_W02  R1A\_W02; T1A\_W08; InzA\_W03  R1A\_W05; T1A\_W04; T1A\_W05  P1A\_W07; R1A\_W05; T1A\_W07; InzA\_W02; InzA\_W05  R1A\_W05  P1A\_U02; P1A\_U07; R1A\_U01; T1A\_U01  P1A\_U06  P1A\_U01  P1A\_U03; P1A-U05; T1A\_U07; T1A\_U08, InzA\_U01  R1A-U05  P1A\_U08; R1A\_U10; T1A\_U01  P1A\_U11; T1A\_U05  T1A\_U09, InzA\_U02  T1A\_U13, InzA\_U05  T1A\_U15, InzA\_U07  P1A\_U10; R1A\_U09; T1A\_U04  P1A\_U09; R1A\_U08; T1A\_U03  P1A\_U04; R1A\_U04  T1A\_U14, InzA\_U06  T1A\_U16, InzA\_U08  R1A\_U07  T1A\_U10 , T1A\_U12, InzA\_U03, InzA\_U04  P1A\_U08; R1A\_U02; T1A\_U02  R1A\_K05  T1A\_K02, InzA\_K01  P1A\_K02; R1A\_K02; T1A\_K03  P1A\_K03; R1A\_K03; T1A\_K04  R1A\_K06  P1A\_K04; R1A\_K04; T1A\_K05; T1A\_K07  P1A\_K01; R1A\_K01; T1A\_K01  P1A\_K05; P1A\_K07; R1A\_K07  P1A\_K06 |