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\_W01K\_W02K\_W05K\_W07K\_W09K\_W10K\_W11K\_W12K\_W14K\_W15K\_W16K\_W17K\_W18K\_W19K\_W20K\_W21K\_W22K\_U01K\_U02K\_U03K\_U04K\_U05K\_U06K\_U07K\_U09K\_U10K\_U11K\_U12K\_U13K\_U14K\_U15K\_U16K\_U17K\_U18K\_U19K\_K01K\_K02K\_K03K\_K04K\_K05K\_K06K\_K08K\_K09K\_K10 | P1A\_W03; R1A\_W01P1A\_W04; R1A\_W03P1A\_W05; R1A\_W05; T1A\_W07; InzA\_W02; InzA\_W05; R1A\_W03; R1A\_W04P1A\_W01; R1A\_W04 P1A\_W01; R1A\_W04P1A\_W08; R1A\_W06P1A\_W04; R1A\_W03; T1A\_W02; T1A\_W03T1A\_W06; InzA\_W01T1A\_W09; InzA\_W04P1A\_W07; R1A\_W06R1A\_W03P1A\_W08; R1A\_W02R1A\_W02; T1A\_W08; InzA\_W03R1A\_W05; T1A\_W04; T1A\_W05P1A\_W07; R1A\_W05; T1A\_W07; InzA\_W02; InzA\_W05R1A\_W05P1A\_U02; P1A\_U07; R1A\_U01; T1A\_U01P1A\_U06P1A\_U01P1A\_U03; P1A-U05; T1A\_U07; T1A\_U08, InzA\_U01R1A-U05P1A\_U08; R1A\_U10; T1A\_U01 P1A\_U11; T1A\_U05T1A\_U09, InzA\_U02T1A\_U13, InzA\_U05T1A\_U15, InzA\_U07P1A\_U10; R1A\_U09; T1A\_U04P1A\_U09; R1A\_U08; T1A\_U03 P1A\_U04; R1A\_U04 T1A\_U14, InzA\_U06T1A\_U16, InzA\_U08R1A\_U07T1A\_U10 , T1A\_U12, InzA\_U03, InzA\_U04P1A\_U08; R1A\_U02; T1A\_U02 R1A\_K05T1A\_K02, InzA\_K01P1A\_K02; R1A\_K02; T1A\_K03P1A\_K03; R1A\_K03; T1A\_K04R1A\_K06P1A\_K04; R1A\_K04; T1A\_K05; T1A\_K07P1A\_K01; R1A\_K01; T1A\_K01 P1A\_K05; P1A\_K07; R1A\_K07P1A\_K06 |