

Wydział Nauk o Środowisku
Egzamin dyplomowy
Studia stacjonarne II stopnia - kierunek: Inżynieria środowiska
specjalność: inżynieria sanitarna i wodna
studia niestacjonarne

od cyklu kształcenia 2018/2019

Zagadnienia dyplomowe	Efekty kierunkowe
1. Uwarunkowania prawne, ekonomiczne i techniczne stosowania najlepszych dostępnych technik (BAT) chroniących środowisko.	K_W02 K_W03
2. Alternatywne i odnawialne źródła energii – podobieństwa i różnice.	K_W04
3. Metody bezpośredniego przetwarzania energii słonecznej.	K_W05
4. Scharakteryzuj struktury organizacyjne Państwowego Monitoringu Środowiska.	K_W06
5. Kryteria oceny niezawodności systemów inżynierskich.	K_W07
6. Wdrażanie i funkcjonowanie systemów zarządzania środowiskiem.	K_W08
7. Podstawowe zanieczyszczenia nieorganiczne i organiczne w środowisku.	K_W09
8. Prognoza wpływu skutków ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko.	K_W10 K_W11
9. Zasady sterowania i eksploatacji wodnych i parowych systemów cieplnych.	K_W12
10. Gruntowy wymiennik ciepła w instalacjach wentylacyjnych a parametry powietrza nawiewanego.	K_W14 K_W16
11. Zasady projektowania sieci wodociągowej pierścieniowej.	
12. Zasady projektowania sieci kanalizacji ciśnieniowej i podciśnieniowej.	K_U03
13. Rozwiązania instalacji grzewczych i wentylacyjnych w budownictwie energooszczędnym.	K_U04 K_U06
14. Scharakteryzuj układy technologiczne i urządzenia do uzdatniania wód powierzchniowych.	K_U07 K_U08
15. Scharakteryzuj układy technologiczne i urządzenia do uzdatniania wód podziemnych.	K_U10
16. Zasady projektowania urządzeń do mechanicznego oczyszczania ścieków.	K_U11
17. Parametry projektowe złóż biologicznych i komór osadu czynnego.	K_U14
18. Scharakteryzuj procesy usuwania związków węgla oraz azotu i fosforu ze ścieków miejskich na przykładzie wybranego układu technologicznego.	K_U15
19. Scharakteryzuj przykładowy ciąg technologiczny unieszkodliwiania/ zagospodarowania osadów ściekowych.	K_K01 K_K03
20. Scharakteryzuj technologie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (MBP).	
21. Typy powodzi oraz przyczyny wzrostu zagrożenia powodziowego.	
22. Systemy ochrony przeciwpowodziowej.	
23. Rodzaje oraz zadania śródlądowych budowli hydrotechnicznych.	
24. Podstawowe zasady projektowania budowli piętrzących.	
25. Budowle ochrony brzegu.	
26. Rozwiązania techniczne retencjonowania i rozsączania wody opadowej w systemach miejskich.	
27. Zanieczyszczenia występujące w wodach opadowych - powstawanie, ograniczanie ilości, unieszkodliwianie.	
28. Metody i techniki ochrony wód przed zanieczyszczeniami allochtonicznymi.	
29. Metody rekultywacji zbiorników wodnych - charakterystyka procesów, uwarunkowania środowiskowe, założenia projektowe.	
30. Wyjaśnij zjawisko uwalniania substancji biogenych z osadów dennych ("wzbogacanie wewnętrzne").	

