

Wydział Nauk o Środowisku
Egzamin dyplomowy
Studia stacjonarne I stopnia - kierunek: Inżynieria środowiska
specjalność: inżynieria komunalna

od cyklu kształcenia 2018/2019

Zagadnienia dyplomowe	Efekty kierunkowe
1. Równanie Bernoulliego dla cieczy doskonałej i rzeczywistej – zastosowanie w inżynierii środowiska	K_W04 K_W05
2. Mechanizmy wymiany ciepła: przewodzenie, konwekcja, promieniowanie	K_W06
3. Zasoby wodne Polski	K_W07
4. Obiekty do retencji wody	K_W08
5. Zasady gospodarowania wodami opadowymi	K_W09
6. Obliczanie i interpretacja bilansu wodnego	K_W11
7. Ujęcia wody	K_W12
8. Procesy jednostkowe stosowane do uzdatniania wody	K_W13
9. Urządzenia do uzdatniania wody podziemnej i powierzchniowej	K_W18
10. Charakterystyka systemów wodociągowych i kanalizacyjnych	K_W19
11. Uzbrojenie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej	K_W21
12. Pompownie i tłocznie ścieków	K_W22
13. Materiały i wyroby stosowane do budowy sieci wodociągowych i kanalizacyjnych	K_U04 K_U05
14. Wykonawstwo sieci wodociągowych i kanalizacyjnych	K_U10
15. Wymagania i badania przy odbiorze sieci wodociągowych i kanalizacyjnych	K_U13
16. Systemy wodno-ściekowe stosowane w zakładach przemysłowych	K_U14
17. Urządzenia do chłodzenia wody obiegowej	
18. Urządzenia do mechanicznego oczyszczania ścieków	
19. Urządzenia do biologicznego oczyszczania ścieków - złoże biologiczne	K_K01
20. Urządzenia do biologicznego oczyszczania ścieków - komory osadu czynnego	K_K04 K_K05
21. Powstawanie i właściwości osadów ściekowych.	K_K07
22. Urządzenia do unieszkodliwiania osadów ściekowych	
23. Biologiczno-mechaniczne przetwarzania odpadów	
24. Obiekty i urządzenia do termicznego przekształcania odpadów	
25. Recykling odpadów – rodzaje recyklingu, kryteria utraty statusu odpadów	
26. Odpady opakowaniowe – rodzaje, ilości i miejsca powstawania, technologie recyklingu	
27. Urządzenia do ograniczania emisji zanieczyszczeń gazowych do atmosfery	
28. Urządzenia do ograniczania emisji pyłów do atmosfery	

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none">29.Ochrona powietrza przed substancjami zapachowymi30.Podstawowe obowiązki gmin w zakresie utrzymania zieleni i czystości31.Zanieczyszczenia w środowisku gruntowo-wodnym32.Rekultywacja terenów zdegradowanych33.Biopaliwa, rodzaje, technologie wytwarzania, przykłady zastosowań34.Technologie produkcji biodiesla35.Technologie wytwarzania biogazu36.Czynniki wpływające na komfort cieplny. Wskaźniki komfortu cieplnego.37.Klasyfikacja i charakterystyka systemów ogrzewania.38.Elementy składowe instalacji wodnego centralnego ogrzewania39.Źródła ciepła w instalacjach grzewczych.40.Rodzaje grzejników stosowanych w instalacjach grzewczych41.Alternatywne źródła ciepłej wody użytkowej – instalacje oparte na pompach ciepła, wymiennikach gruntowych, kolektorach słonecznych.42.Zadania i rodzaje wentylacji w budynkach43.Wentylacja hybrydowa a wentylacja grawitacyjna - porównanie44.Dobór elementów instalacji wentylacyjnych45.Rozwiązania energooszczędne w systemach wentylacji i klimatyzacji46.Uzdatnianie powietrza w urządzeniach centrali klimatyzacyjnej47.Instalacje wodno-kanalizacyjne w budynkach mieszkalnych.48.Instalacja gazowa w budynkach mieszkalnych49.Instalacje ciepłej wody w budynkach mieszkalnych50.Technologia robót ziemnych w pracach budowlanych51.Technologia robót żelbetowych52.Korozja metali i zabezpieczenia antykorozyjne53.Drobnoustroje jako wskaźniki sanitarno-bakteriologicznego zanieczyszczenia wody pitnej54.Urządzenia do dezynfekcji stosowane w inżynierii środowiska55.Przepisy BHP w wykonawstwie i eksploatacji obiektów i urządzeń wodno-kanalizacyjnych. | |
|---|--|