

Zagadnienia egzaminacyjne z *Odwadniania obiektów i wykopów budowlanych*

PEK_W01

1. Cele i zadania odwodnień terenów, obiektów i wykopów budowlanych
2. Podstawy hydrauliki wód podziemnych
3. Podstawy hydrogeologiczne odwodnień terenów
4. Podstawy hydrologiczne odwodnień terenów
5. Bilansowanie zasobów wód podziemnych
6. Systematyka wód podziemnych
7. Naturalne przyczyny podmakania terenów oraz sposoby zapobiegania
8. Sztuczne przyczyny podmakania terenów oraz sposoby zapobiegania

PEK_W02

9. Prognoza zmiany stanów wód podziemnych i powierzchniowych
10. Melioracje podstawowe - sposoby ochrony terenów przed powodzią
11. Melioracje podstawowe - regulacja rzek
12. Zasady stosowania i obliczeń hydrogeologicznych drenaży systematycznych
13. Zasady stosowania i obliczeń hydrogeologicznych drenaży opaskowych
14. Zasady stosowania i obliczeń hydrogeologicznych drenaży nadbrzeżnych
15. Zasady stosowania i obliczeń hydrogeologicznych drenaży okólnych
16. Zasady stosowania i obliczeń hydrogeologicznych drenaży płytowych

PEK_W03

17. Zasady projektowania filtrów studni wierconych i kopanych
18. Zasady projektowania instalacji igłofiltrowych
19. Zasady projektowania instalacji elektrodrenaży
20. Zasady projektowania drenaży powierzchniowych – sączki
21. Zasady projektowania drenaży powierzchniowych – muldy i rowy
22. Zasady projektowania drenaży powierzchniowych – rynny i bystrza
23. Obliczenia hydrauliczne drenów (R_n, n, k)
24. Zasady projektowania i doboru obsyppek filtracyjnych studni i drenów
25. Zasady projektowania spadków dna drenów
26. Zasady sytuacyjnego trasowania drenów – na planach
27. Zasady wysokościowego trasowania drenów – na profilach
28. Zasady doboru obiektów drenarskich (studzienek, kaskad, wylotów, pompowni)
29. Materiały do budowy i eksploatacja sieci drenaży
30. Osiadanie terenu pod wpływem odwodnienia gruntów - bezpieczeństwo budowli