

Warunki zaliczenia przedmiotu **Systemy oczyszczania ścieków komunalnych i przemysłowych** (Wykład 20 h, projekt 30 h).

Projekt

Na ocenę dostateczną (3,0) student:

1. Zna akty prawne związane z odprowadzeniem ścieków do odbiornika oraz do kanalizacji.
2. Student ma wiedzę oraz identyfikuje procesy zachodzących podczas oczyszczania ścieków komunalnych i przemysłowych.
3. Student potrafi przygotować i przedstawić prezentację dotyczącą zagadnień oczyszczania ścieków przemysłowych oraz przeprowadzić dyskusję dotyczącą aspektów projektowania i eksploatacji systemu.

Na ocenę dobrą (4,0) student:

Spełnia wymagania punktów 1-3 oraz punktu 4.

4. Student potrafi ocenić i porównać i opisać różne schematy technologiczne i urządzenia do oczyszczania bądź podczyszczania ścieków przemysłowych.

Na ocenę dostateczną 5,0) student:

Spełnia wymagania punktów 1-4 oraz punktu 5 i 6.

5. Student jest w stanie ocenić aspekty techniczne oddziaływanie ścieków przemysłowych na pracę oczyszczalni komunalnej.
6. Student potrafi zaproponować sposób modernizacji systemu oczyszczania ścieków komunalnych do którego odprowadzane będą ścieki przemysłowe.

Wykład

Egzamin pisemny składa się z 3 pytań (wybranych przez prowadzącego z zestawu składającego się z 25 zagadnień) weryfikujących efekty kształcenia EK1, EK3, EK4 i EK6. Wybrane przez prowadzącego 3 pytania są oceniane w skali 2,0-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0. Warunkiem koniecznym zdania egzaminu jest uzyskanie minimalnej oceny 3,0 z każdego pytania. Pozostałe oceny zależą od jakości odpowiedzi na wybrane pytania.

Oceny końcowe: 3,0-5,0.

Egzamin należy zdawać bez korzystania z notatek, ani innych materiałów i pomocy, zestaw 25 zagadnień z których wybierane są trzy pytania jest znany studentom. Egzamin trwa 45 minut.