

Zagadnienia do rozmowy kwalifikacyjnej dla kandydatów ubiegających się o przyjęcie na kierunek Odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami studia II stopnia

1. Mechanizm pracy pompy ciepła oraz czynniki wpływające na jej efektywność.
2. Klasyfikacja układów solarnych wraz z omówieniem ich konstrukcji oraz efektywności energetycznej i ekonomicznej.
3. Charakterystyka układów kogeneracyjnych oraz analiza ich praktycznych zastosowań.
4. Porównanie energetyki odnawialnej i konwencjonalnej pod względem zalet, ograniczeń oraz wpływu na środowisko.
5. Jakie są możliwości i efektywność zastosowania odnawialnych źródeł energii w gospodarstwach domowych
6. Ogniwa paliwowe – budowa, działanie, przykłady zastosowań
7. Budowa i zasada działania instalacji fotowoltaicznej
8. Technologie termicznego przetwarzania biomasy
9. Energia biomasy, wiatru, wodna, słoneczna i geotermalna w aspekcie ochrony środowiska
10. Produkcja biogazu i różne technologie fermentacji
11. Procesy biologicznego rozkładu materii organicznej w technologii kompostowania.
12. Uciążliwość obiektów gospodarki odpadami dla otoczenia oraz metody jej ograniczania
13. Zasady projektowania i eksploatacji składowisk odpadów.
14. Sposoby unieszkodliwiania odpadów
15. Strategie zagospodarowania odpadów w kontekście gospodarki o obiegu zamkniętym.