

Zarządzanie energią odnawialną i gospodarka odpadami

Czas trwania 2 semestry

Ramowy program przedmiotowy

1. Rynek energetyki w Polsce i na świecie.
2. Prawne, ekonomiczne i ekologiczne uwarunkowania wykorzystania OZE.
3. Rozwój cywilizacyjny a zanieczyszczenie Środowiska naturalnego.
4. Odnawialne źródła energii. Przegląd technologii. Techniczne uwarunkowania implementacyjne. Smart Grid.
5. Gospodarka odpadami. Prawo i praktyka. Metody zmniejszania kosztów utylizacji odpadów.
6. Ewidencja odpadów i aspekty ekonomiczne gospodarki odpadami.
7. Systemy reglamentacji w gospodarce odpadami. Innowacyjne systemy technologiczne gospodarki odpadami.
8. Aspekty promocyjne i marketingowe inwestycji środowiskowych oraz w odnawialne źródła energii.
9. Rekuperacja
10. Ochrona przyrody, krajobrazu, powietrza i wód.
11. Energetyka wodna, wiatrowa, geotermalna, słoneczna, wodoru.
12. Samowystarczalność energetyczna w gospodarstwie i hybrydy energetyczne
13. Polityka inwestycyjna w energetyce odnawialnej
14. Rekultywacja terenów przemysłowych
15. Nowoczesne metody monitoringu środowiska.
16. Planowanie przestrzenne z uwzględnieniem energetyki odnawialnej i gospodarki odpadami. Magazynowanie energii
17. Sporządzanie ocen oddziaływania na środowisko

Sylwetka absolwenta studiów podyplomowych Zarządzanie energią odnawialną i gospodarka odpadami

Absolwent studiów podyplomowych posiada wiedzę, umiejętności i kompetencje z zakresu profesjonalnego przygotowania do pełnienia funkcji kierowniczych w zakresie strategii wykorzystania odnawialnych źródeł energii i odpadów dla celów energetycznych w energetyce rozproszonej. Nabywa umiejętności w obszarze funkcjonowania jednostki gospodarczej w warunkach gospodarki rynkowej.

Absolwent kończąc 2 semestralne studia w wymiarze 200 godzin jest przygotowany do:

- pracy w przedsiębiorstwach zajmujących się branżą OZEiGO oraz w administracji rządowej, samorządowej i szkolnictwie,
- określenia potencjału i tworzenia analiz oraz możliwości zastosowania wybranych odnawialnych źródeł energii na poziomie lokalnym,
- opracowania koncepcji lokalnego centrum energetycznego oraz oceny wpływu odnawialnych źródeł energii na środowisko,
- rozwiązywania problemów prawnych i administracyjnych związanych z identyfikacją i klasyfikacją odpadów oraz opracowywania koncepcji ich zagospodarowania z zachowaniem dbałości o środowisko naturalne.

Studia są adresowane do: do urzędników samorządowych wszystkich szczebli, odpowiedzialnych za efektywność energetyczną, OZE oraz gospodarkę odpadami. Przedsiębiorców, pracowników firm – logistycznych, zajmujący się polityką kosztową odpadów i źródeł odnawialnych. Pracowników instytucji, szkół, organizacji – zajmujący się zawodowo tematyką energii odnawialnej, gospodarki odpadowej, edukacji.