

Ramowy plan realizacji tematów na studiach podyplomowych

| Moduł | Zakres tematyczny |
|--|--|
| I POZIOM RYNKOWY I TECHNOLOGICZNY (30%) | 1. Wprowadzenie do rynku i technologii OZE (energetyka słoneczna elektryczna i ciepła, energetyka wiatrowa, biogaz) |
| | 2. Przenikanie nowej energetyki z innymi megatrendami i technologiami przyszłości: cyfryzacją (technologiami smart, inżynierią i analizą danych, sztuczną inteligencją) |
| | 3. Uwarunkowania polityczne i regulacyjne oraz finansowe rozwoju energetyki odnawialnej w Polsce |
| | 4. Podstawy funkcjonowania systemu elektroenergetycznego i ciepłowniczego (rola źródeł ze reomisyjnych); rola magazynów ciepła, energii elektrycznej i wodoru |
| | 5. Stan rozwoju oraz trendy rozwojowe rynku energetyki odnawialnej w Polsce, w UE i na świecie |
| | 6. Konkurencyjność technologii OZE w wymiarze globalnym, krajowym i lokalnym - parametry techniczne, inwestycyjne i kosztowe |
| | 7. Prognozy cen energii elektrycznej i taryf, wpływ paropodatków (rynek mocy, opłata kogeneracyjna, OZE, przejściowa) na rynek energii i taryfy. |
| | 8. Wpływ unijnych regulacji klimatycznych na rynek energii - perspektywa dostawców technologii i inwestorów |
| II POZIOM PROJEKTOWY I INWESTYCYJNY (50%) | 1. Zasoby odnawialnych źródeł energii dla potrzeb planowania inwestycji, zarządzanie projektem inwestycyjnym |
| | 2. Symulacja wydajności i produktywności instalacji (programy symulacyjne), profile generacji dla nowych zastosowań, integracja z istniejącą infrastrukturą; wytyczne do prac dyplomowych. |
| | 3. Sprzedaż i kontraktowanie – przegląd obecnych i planowanych regulacji, autoprodukcja, sprzedaż rynkowa na TGE, sprzedaż spółce obrotu, umowy PPA. |
| | 4. Finansowanie projektów: źródła finansowania, instrumenty finansowe, project finance, leasing, giełda, ryzyko inwestycyjne |
| | 5. Podstawy ogólne modelowania i analizy finansowej; tworzenie biznesplanów, analiza i zarządzanie ryzykiem. |
| | 6. Praktyczne aspekty działania dostawców- firm instalacyjnych i produkcyjnych |
| | 7. Studia przypadku, w szczególności inwestycji wiatrowych, fotowoltaicznych |
| III Praca końcowa (20%) | |